



# ITT

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION

#### Série GROUPE SPHERE

Monophasés à vitesse fixe avec réservoir à membrane pour usage domestique **282**

#### Série BLOCK et RH60

Monophasés à vitesse fixe avec réservoir à membrane pour usage domestique **283**

#### Série GENYO SYSTEM

Monophasés à vitesse fixe avec dispositif de commande Genyo **285**

#### Série GXS10 - GMD10

Monophasés ou triphasés à vitesse fixe **287**

#### SÉRIE HVW

Monophasés à vitesse variable Hydrovar® "watercooled" **290**

#### Série TKS

Monophasés à vitesse variable Teknospeed **291**

#### SÉRIE SVH

Triphasés à vitesse variable Hydrovar® **295**

#### Série GHV10

Monophasés ou triphasés à vitesse variable Hydrovar® **298**

#### Série GXS20 - GMD20

Monophasés ou triphasés à vitesse fixe, 2 pompes **301**

#### Série GTKS

Monophasés à vitesse variable Teknospeed, 2 pompes **305**

#### Série GHV20

Monophasés ou triphasés à vitesse variable Hydrovar®, 2 pompes **311**

#### Séries GXS20, GMD20, GTKS et GHV20

Tableau des données électriques des groupes de surpression 2 pompes **316**

#### Série GS-GM

Triphasés à vitesse fixe, 1 à 4 pompes **317**

#### Série SPI

Triphasés à vitesse fixe ou variable, 2 à 3 pompes **325**

Pour index complet, voir page 7

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### Série GROUPES SPHERE

*Petits groupes de surpression intégrés entièrement automatiques. Ils comprennent une pompe monophasée, un réservoir à membrane, un pressostat, un manomètre et les accessoires pour être connecté aux installations dans le secteur résidentiel.*

*Les groupes sont totalement assemblés et prêts pour le raccordement hydraulique.*

*Possibilité de choix entre groupes avec électropompes périphériques (PM), auto-amorçantes (BGM), monocellulaires horizontales (CEAM) et multicellulaires horizontales (HM).*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Débit** : jusqu'à 210 l/min (12,6 m<sup>3</sup>/h)

**Hauteur manométrique** : jusqu'à 56 mètres (5,6 bar)

**Alimentation** : monophasée 50 et 60 Hz

**Démarrage moteur** : D.O.L. (direct)

**Puissance** : jusqu'à 1,1 kW

Température maximale de l'eau : de 0°C à +40°C.

#### MATÉRIAUX

**Pompe** : acier inoxydable

**Réservoir** : acier peint (sur demande acier inoxydable)

#### APPLICATIONS

- Surpression de l'eau à usage domestique, petite irrigation et lavages
- Pompage de liquides (non agressifs) dans les installations industrielles



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### Série BLOCK et RH 60

*Petits groupes de surpression intégrés entièrement automatiques. Ils comprennent une pompe monophasée, un réservoir à membrane, un pressostat, un manomètre et les accessoires pour être connecté aux installations dans le secteur résidentiel. Les groupes sont totalement assemblés et prêts pour le raccordement hydraulique.*

*Possibilité de choix entre groupes avec électropompe auto-amorçante (BGM) et monocellulaire horizontale (CEAM).*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Débit** : jusqu'à 300 l/min (18 m<sup>3</sup>/h)

**Hauteur manométrique** :

jusqu'à 47 mètres (4,7 bar)

**Alimentation** : monophasée 50 et 60 Hz

**Démarrage moteur** : D.O.L. (direct)

**Puissance** : jusqu'à 1,1 kW

**Température maximale de l'eau** :  
de 0°C à +40°C

**Type de pompe** : pompe horizontale

**Commande** : par pressostat

**Réservoir** : Hydrotube horizontal 24 L  
ou 60 L pour le RH 60

#### MATÉRIAUX

**Pompe** : acier inoxydable

**Réservoir** : Acier peint

#### APPLICATIONS

- Surpression de l'eau à usage domestique, petite irrigation et lavages
- Pompage de liquides (non agressifs) dans les installations industrielles



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

SÉRIE GROUPES SPHERE, BLOCK ET RH60  
TABLEAU DONNÉES TECHNIQUES

Groupe	Puissance nominale		Courant nominal	Calibrage pressostats	Débit	Dimensions indicatives en mm			Poids
	kW	CV				A	B	Hauteur H	
Groupe SPHÈRE PM 16	0,3	0,4	2,4	1,4 - 2,8	10 - 37	390	470	635	14,4
Groupe SPHÈRE PM 21	0,37	0,5	2,8	1,4 - 3,0	10 - 40	390	470	635	15,0
Groupe SPHÈRE PM 30	0,5	0,7	4	2,0 - 3,5	10 - 50	390	470	635	16,5
Groupe SPHÈRE PM 40	0,6	0,8	5,3	2,5 - 4,0	15 - 50	390	470	635	17,0
Groupe SPHÈRE CEAM 70/3	0,37	0,5	2,7	1,2 - 2,0	30 - 80	390	580	720	17,0
Groupe SPHÈRE CEAM 70/5	0,55	0,75	4,5	1,8 - 2,8	30 - 80	390	580	720	18,0
Groupe SPHÈRE CEAM 80/5	0,75	1	4,8	1,8 - 2,8	30 - 100	390	580	720	19,0
Groupe SPHÈRE CAM 70/33	0,75	1	5	2,4 - 3,8	30 - 80	390	470	720	21,0
Groupe SPHÈRE CAM 70/34	0,9	1,2	6,2	3,2 - 4,3	30 - 80	390	470	720	23,0
Groupe SPHÈRE CAM 70/45	1,1	1,5	8	3,6 - 5,2	30 - 80	390	470	720	25,0
Groupe SPHÈRE CAM 120/33	1,1	1,5	7,5	3,0 - 4,0	50 - 150	390	470	720	25,0
Groupe SPHÈRE CAM 120/35	1,5	2	9,9	3,2 - 4,6	50 - 150	390	470	720	30,0
Groupe SPHÈRE CAM 120/55	2,2	3	11,7	4,2 - 5,6	50 - 150	390	470	720	32,0
Groupe SPHÈRE CAM 200/33	2,2	3	10,8	3,0 - 4,0	80 - 210	390	470	720	32,0
Groupe SPHÈRE BGM 3 *	0,55	0,75	3	1,9 - 3,0	10 - 50	390	580	720	17,0
Groupe SPHÈRE BGM 5 *	0,55	0,75	4,3	2,5 - 3,5	10 - 60	390	580	720	18,0
Groupe SPHÈRE BGM 7 *	0,75	1	5	2,8 - 4,1	20 - 60	390	580	720	19,0
Groupe SPHÈRE BGM 9 *	0,9	1,2	5,6	3,2 - 4,2	20 - 65	390	580	720	20,0
Groupe SPHÈRE BGM 11 *	1,1	1,5	6,5	3,4 - 4,7	20 - 70	390	580	720	21,0
Groupe SPHÈRE 2HM3	0,3	0,4	2,3	1,2 - 2,0	20 - 70	390	470	720	14,0
Groupe SPHÈRE 2HM4	0,45	0,6	2,9	2,0 - 3,3	20 - 70	390	470	720	14,0
Groupe SPHÈRE 2HM5	0,55	0,75	3,7	3,2 - 4,4	20 - 70	390	470	720	15,0
Groupe SPHÈRE 2HM7	0,75	1	5,1	3,6 - 5,6	20 - 70	390	470	720	15,0
Groupe SPHÈRE 4HM4	0,45	0,6	2,8	1,2 - 2,0	40 - 120	390	470	720	15,0
Groupe SPHÈRE 4HM5	0,55	0,75	3,8	1,8 - 3,0	40 - 120	390	470	720	15,0
Groupe SPHÈRE 4HM7	0,75	1	5,7	2,4 - 4,0	40 - 120	390	470	720	18,2
Groupe SPHÈRE 4HM9	0,9	1,2	6,5	2,8 - 5,0	40 - 120	390	470	720	18,2
Block CEAM 70/3	0,37	0,5	2,7	1,2 - 2,0	30 - 80	290	660	610	20,0
Block CEAM 70/5	0,55	0,75	4,2	1,8 - 2,8	30 - 80	290	660	610	21,0
Block CEAM 80/5	0,75	1	4,8	1,8 - 2,8	30 - 100	290	660	610	22,0
Block CEAM 210/4	1,5	2	8,6	1,2 - 2,2	120 - 300	290	660	610	26,0
Block CAM 70/33	0,75	1	5	2,4 - 3,8	30 - 80	290	660	610	25,0
Block CAM 70/34	1,1	1,5	8	3,2 - 4,3	30 - 80	290	660	610	26,0
Block BGM 3 *	0,55	0,75	3	1,9 - 3,0	10 - 50	290	660	610	20,0
Block BGM 5 *	0,55	0,75	4,3	2,5 - 3,5	10 - 60	290	660	610	21,0
Block BGM 7 *	0,75	1	5	2,8 - 4,1	20 - 60	290	660	610	22,0
Block BGM 9 *	0,9	1,2	5,6	3,2 - 4,2	20 - 65	290	660	610	23,0
Block BGM 11 *	1,1	1,5	6,5	3,4 - 4,7	20 - 70	290	660	610	25,0
Groupe RH60 BGM9 60 L	0,9	1,2	5,6	2,8 - 4,2	20 - 64	350	750	685	35,0
Groupe RH60 BGM11 60 L	1,1	1,2	6,7	3,4 - 4,7	20 - 64	350	750	685	40,0

\* Particulièrement indiqués pour l'aspiration de cuves enterrées ou de forages.

Gsferra\_a\_th

L'orifice d'aspiration est fileté Rp 1"1/4 (Rp 1" pour PM 16 et PM 30).

L'orifice de refoulement est fileté Rp 1" pour toutes les pompes.

N.B. : Dans les réservoirs à membrane, l'insuffisance d'air doit être ajustée après l'installation du système pour atteindre une valeur de 0,2 bar inférieure à la valeur de réglage du pressostat.

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### Série GENYO SYSTEM

*Petits groupes de surpression assemblés et entièrement automatiques.*

*Ces ensembles sont composés d'une pompe monophasée et d'un dispositif de commande Genyo adapté aux réseaux d'eau dans le domaine résidentiel.*

*Ces ensembles complets sont prêts à être connectés au réseau d'alimentation en eau d'un bâtiment.*

*Le dispositif Genyo 8 A est proposé dans l'une des trois constructions suivantes : F12, F15 ou F22, selon les performances hydrauliques et prestations requises par le dispositif.*

**GENYO 8A/F12 F12 : Intensité maxi 8A 1.2 bar pression de démarrage**

**GENYO 8A/F15 F15 : Intensité maxi 8A 1.5 bar pression de démarrage**

**GENYO 8A/F22 F22 : Intensité maxi 8A 2.2 bar pression de démarrage**

*Ces ensembles peuvent être équipés au choix d'une pompe périphérique (P), auto-amorçante (BG), bi-cellulaire (CA), et multicellulaire horizontale (HM-HMS)*

### CARACTERISTIQUES

**Débit** : jusqu'à 7,2 m<sup>3</sup>/h

**Hauteur manométrique** : jusqu'à 53 mètres

**Tension** : monophasé 50 et 60 Hz

**Démarrage moteur** : direct

**Puissance** : jusqu'à 1.1 kW

**Température eau** : 0° C à +40 °C

### MATERIAUX

**Pompe** : acier inoxydable et fonte

### APPLICATIONS

- Surpression pour usage domestique, arrosage de terrains et lavage



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### SERIES GENYO SYSTEM DIMENSIONS

Type	Puissance nominale		Tension	Courant nominal	Calibrage	Débit	Hauteur	Poids
	kW	CV	V	A	bar	Q [l/min]	H [m]	Kg
GENYO PM16/F15	0,30	0,40	1 x 220-240	2,2	1,5	10 ÷ 37	33,0 ÷ 5,0	9,6
GENYO 2HM3/F12	0,30	0,40	1 x 220-240	2,34	1,2	20 ÷ 70	21,4 ÷ 9,4	8,0
GENYO 2HM4/F15	0,45	0,60	1 x 220-240	2,92	1,5	20 ÷ 70	32 ÷ 14,5	8,9
GENYO 2HM5/F22	0,55	0,75	1 x 220-240	3,72	2,2	20 ÷ 70	42,1 ÷ 19,6	9,7
GENYO 2HM7/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	5,09	2,2	20 ÷ 70	53,2 ÷ 25,8	13,2
GENYO 4HM5/F15	0,55	0,75	1 x 220-240	3,76	1,5	40 ÷ 120	28,9 ÷ 12,1	9,3
GENYO 4HM7/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	5,74	2,2	40 ÷ 120	40,2 ÷ 17,7	12,8
GENYO 4HM9/F22	0,90	1,20	1 x 220-240	6,49	2,2	40 ÷ 120	51,2 ÷ 23,6	12,6
GENYO 2HMS4/F15	0,45	0,60	1 x 220-240	3,28	1,5	20 ÷ 70	35,6 ÷ 14,4	9,2
GENYO 2HMS7/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	4,61	2,2	20 ÷ 70	45,6 ÷ 18,2	13,2
GENYO 4HMS5/F15	0,55	0,75	1 x 220-240	3,54	1,5	40 ÷ 120	30,6 ÷ 12,7	9,9
GENYO 4HMS7/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	5,08	2,2	40 ÷ 120	38,9 ÷ 16,7	11,2
GENYO BGM5/F22	0,55	0,75	1 x 220-240	4,33	2,2	10 ÷ 60	35,7 ÷ 18,8	13,1
GENYO BGM7/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	5	2,2	20 ÷ 60	38,1 ÷ 25,6	14,1
GENYO BGM9/F22	0,90	1,20	1 x 220-240	5,54	2,2	20 ÷ 65	41,1 ÷ 28,6	14,1
GENYO BGM11/F22	1,10	1,50	1 x 220-240	6,47	2,2	20 ÷ 70	45,8 ÷ 30,3	17,1
GENYO CAM70/33/F22	0,75	1,00	1 x 220-240	5,16	2,2	30 ÷ 80	38,8 ÷ 23,9	16,1
GENYO CAM70/34/F22	0,90	1,20	1 x 220-240	6,22	2,2	30 ÷ 80	45,1 ÷ 29,5	16,9

Genyo\_a\_th

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

# SÉRIE GXS10-GMD10

Surpresseurs à alimentation monophasée GXS10 ou triphasée GMD10, à vitesse fixe et régulés par pressostat. Utilisent les électropompes série SV.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Nombre de pompes** : 1

**Débit** : jusqu'à 8 m<sup>3</sup>/h (GXS10),  
24 m<sup>3</sup>/h (GMD10)

**Hauteur manométrique** :  
jusqu'à 75 m (GXS10),  
jusqu'à 80 m (GMD10)

**Tension d'alimentation du coffret** :  
1 x 230 V 50 Hz (monophasé GXS10),  
3 x 400 V 50 Hz (triphasé GMD10)

**Gamme de puissance** :  
0,55 à 1,5 kW (GXS10),  
0,55 à 5,5 kW (GMD10),

**Démarrage moteur** : D.O.L. (direct)

**Température maximale** :  
de 0°C à +40°C

**Type de pompe** : pompe verticale

### MATÉRIAUX

**Pompe** : acier inoxydable

**Collecteurs** : AISI 304 (GXS10),  
zingués/AISI 304 (GMD10)

**Socle** : zingué (GXS10),  
zingué/acier peint (GMD10)

### APPLICATIONS

- Alimentation en eau
- Chauffage et climatisation
- Distribution de l'eau pour un usage sanitaire

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Facilité d'installation
- Facilité de maintenance
- Contrôle par pressostat
- Solution compacte pour usage résidentiel
- Coffret de commande en plastique IP55
- Assemblage, réglage et mise en fonctionnement de l'unité en usine

Sur demande :

- Protection contre le fonctionnement à sec



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### SÉRIE GX510 - GMD10 SURPRESSEURS 1 POMPE TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 50 Hz

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT																	
		l/min 0	20	30	40	50	60	70	100	120	133	150	167	200	233	267	300	350	400
		m³/h 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	6	7,2	8	9	10	12	14	16	18	21	24
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																			
SV2 04 F05	0,55	42,5	37,5	34	30,5	26	20,5	15											
SV2 05 F07	0,75	53,5	47	42,5	38	32	26	18											
SV2 06 F07	0,75	64	56	51	45,5	38,5	31	22											
SV2 07 F11	1,1	75	65,5	60	53	45	36,5	26											
SV2 08 F11	1,1	85,5	75	68	61	51,5	41,5	30											
SV2 09 F11	1,1	96	84	76,5	68,5	58	46,5	32,5											
SV4 04 F07	0,75	40			34	32	30,5	29	21	15	10								
SV4 05 F11	1,1	50			42,5	40	38	36,5	26	18,5	12,5								
SV4 06 F11	1,1	60			51	48	45,5	44	31,5	22	16								
SV4 07 F11	1,1	70			59,5	56	53	51	37	26	18								
SV4 08 F15	1,5	80			68	65	61	58,5	42	29,5	21								
SV4 09 F15	1,5	90			76,5	73	68,5	65,5	47	33,5	23								
SV8 04 F22T	2,2	55							50	47,5	46	44	41	34,5	26,5				
SV8 06 F30T	3	82							74,5	71	69	66	61,5	52	40				
SV16 02 F22T	2,2	35										32,5	32	31	29,5	27,5	25	20	14,3
SV16 03 F30T	3	52										49	48	46	44	41	37,5	30,2	21,5
SV16 04 F40T	4	69										65	64	62	59	54,5	50	40,3	28,6
SV16 05 F55T	5,5	86										81	80	77	73	68,5	62	50	35,8
SV16 06 F55T	5,5	104										98	96	92	88	82	75	60,5	43

Performances conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A.  
Version monophasée GX510 seulement jusqu'à la puissance 1,5 kW.

sv2-16-2p50\_b\_th

### SÉRIE GX510 - GMD10 SURPRESSEURS 1 POMPE TABLEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES

TYPE POMPE	PUISSANCE kW	GXS10	GMD10
		COURANT ABSORBÉ 1 x 230 V A	COURANT ABSORBÉ 3 x 400 V A
SV204F05	0,55	3,91	1,43
SV205F07	0,75	5,03	2,02
SV206F07	0,75	5,03	2,02
SV207F11	1,1	6,80	2,61
SV208F11	1,1	6,80	2,61
SV209F11	1,1	6,80	2,61
SV404F07	0,75	5,03	2,02
SV405F11	1,1	6,80	2,61
SV406F11	1,1	6,80	2,61
SV407F11	1,1	6,80	2,61
SV408F15	1,5	8,89	3,45
SV409F15	1,5	8,89	3,45
SV804F22T	2,2	-	5,03
SV806F30T	3,0	-	6,01
SV1602F22T	2,2	-	5,03
SV1603F30T	3,0	-	6,01
SV1604F40T	4,0	-	7,71
SV1605F55T	5,5	-	10,4
SV1606F55T	5,5	-	10,4

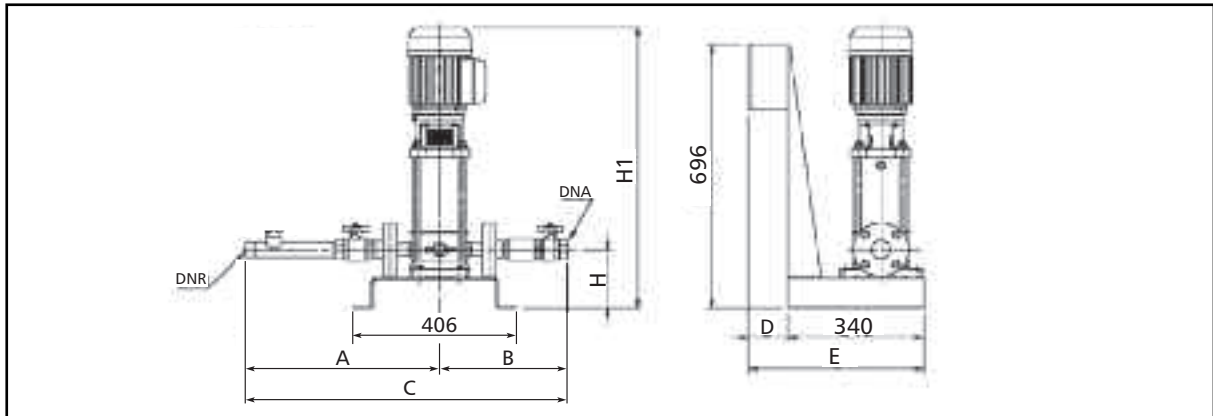
*Conçu pour la vie*





## Groupes de surpression

### SÉRIE GXS10 - GMD10 SURPRESSEURS 1 POMPE DIMENSIONS ET POIDS



TYPE	POMPE	MOTEUR kW	DIMENSIONS (mm)								
			DNA	DNR	A	B	C	D	E	H	H1
GXS10	SV204F05M	0,55	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	646
GXS10	SV205F07M	0,75	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	676
GXS10	SV206F07M	0,75	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	701
GXS10	SV207F11M	1,1	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	763
GXS10	SV208F11M	1,1	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	788
GXS10	SV209F11M	1,1	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	813
GXS10	SV404F07M	0,75	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	651
GXS10	SV405F11M	1,1	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	713
GXS10	SV406F11M	1,1	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	738
GXS10	SV407F11M	1,1	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	763
GXS10	SV408F15M	1,5	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	798
GXS10	SV409F15M	1,5	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	823
GMD10	SV204F05T	0,55	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	646
GMD10	SV205F07T	0,75	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	676
GMD10	SV206F07T	0,75	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	701
GMD10	SV207F11T	1,1	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	763
GMD10	SV208F11T	1,1	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	788
GMD10	SV209F11T	1,1	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	813
GMD10	SV404F07T	0,75	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	651
GMD10	SV405F11T	1,1	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	713
GMD10	SV406F11T	1,1	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	738
GMD10	SV407F11T	1,1	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	763
GMD10	SV408F15T	1,5	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	798
GMD10	SV409F15T	1,5	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	823
GMD10	SV804F22T	2,2	G1" 1/2	G1" 1/2	479	339	818	150	490	160	792
GMD10	SV806F30T	3	G1" 1/2	G1" 1/2	479	339	818	150	490	160	918
GMD10	SV1602F22T	2,2	G2"	G2"	569	317	886	150	490	170	726
GMD10	SV1603F30T	3	G2"	G2"	569	317	886	150	490	170	814
GMD10	SV1604F40T	4	G2"	G2"	569	317	886	150	490	170	856
GMD10	SV1605F55T	5,5	G2"	G2"	569	317	886	150	490	170	981
GMD10	SV1606F55T	5,5	G2"	G2"	569	317	886	150	490	170	1019

Tolérance dimensionnelle : +/- 10 mm

Constitués d'une pompe verticale avec clapet A/R à l'aspiration. A compléter d'un réservoir à vessie ULTRA PRO (voir pages accessoires)

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### Série HVW

Pompe monophasée associée au variateur électronique Hydrovar "watercooled" refroidi par de l'eau.  
Utilise les électropompes série BG, CA, CEA et HM et SCUBA.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Débit** : jusqu'à 5-6 m<sup>3</sup>/h

**Hauteur manométrique** : jusqu'à 40-50 mètres

**Alimentation** : monophasée 50 et 60 Hz

**Puissance** : 0,75 kW

**Démarrage moteur** : par variateur de fréquence

**Pression maximale de service** : 8 bar

**Température maximale du liquide pompé** : de 0°C à +50°C

**Nombre de pompes** : 1

**Type de pompe** : pompe centrifuge

- Protection thermique
- Protection contre la surtension et la sous-tension
- Protection contre la surcharge

#### MATÉRIAUX

**Pompe** : acier inoxydable

#### APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Alimentation en eau
- Chauffage et climatisation
- Irrigation
- Facilité d'installation
- Commande sans transmetteur de pression externe
- Solution compacte
- Variateur de fréquence refroidi par le liquide pompé
- Protection contre le fonctionnement à sec



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### Série TKS

Système monophasé à variateur de fréquence électronique Teknospeed.

Utilise les électropompes série BG, CA, CEA, HM, SV.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Débit** : jusqu'à 10 m<sup>3</sup>/h

**Hauteur manométrique** : jusqu'à 75 m

**Alimentation** : monophasée 50 et 60 Hz

**Puissance** : de 0,37 kW à 1,1 kW

**Démarrage moteur** : par variateur de fréquence

**Pression maximale de service** : 8 bar (série BG, CA, CEA et HM), 16 bar (série SV)

**Température maximum du liquide pompé** : de 0°C à +40°C.

**Nombre de pompes** : 1

**Type de pompe** : Pompe horizontale et verticale

#### MATÉRIAUX

**Pompe**: acier inoxydable

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Facilité d'installation
- Facilité de maintenance
- Contrôle par transmetteur de pression
- Pression constante au refoulement
- Les moteurs fonctionnent à vitesse variable et sont donc moins bruyants
- Protection contre le fonctionnement à sec
- Accessoires: Hydrotube, raccord, manomètre

#### APPLICATIONS

- Alimentation en eau
- Chauffage et climatisation
- Irrigation
- Distribution de l'eau pour un usage sanitaire

3



*Conçu pour la vie*

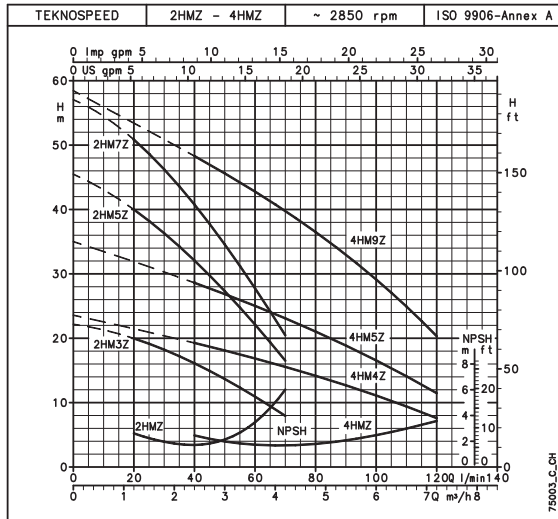


# ITT

# Lowara

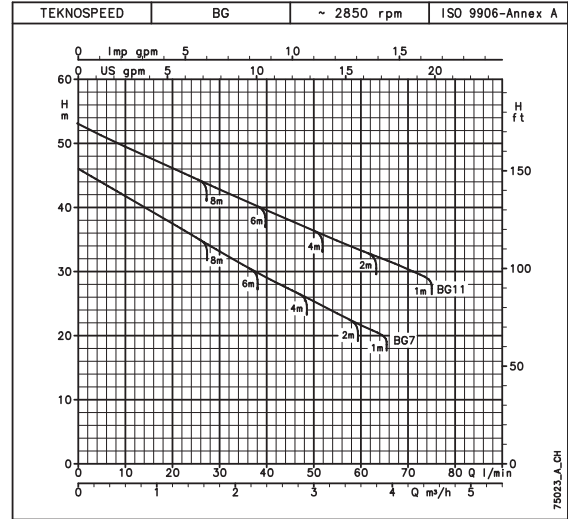
## Groupes de surpression

### SÉRIE TKS CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz



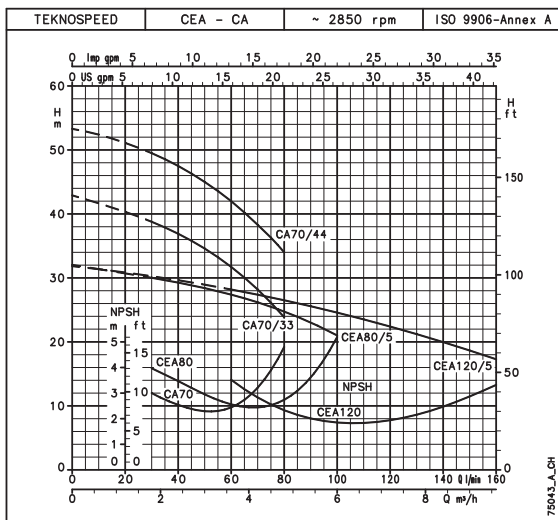
TYPE POMPE	PUISSANCE MOTEUR		Q = DÉBIT											
	kW	CV	l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	100	120	
TKS/2HM3ZT	0,3	0,4	22,2	20,0	18,2	16,1	13,7	10,9	7,9					
TKS/2HM5ZT	0,55	0,75	45,5	40,0	36,3	32,1	27,3	22,1	16,5					
TKS/2HM7ZT	0,75	1	57,0	50,8	46,2	40,8	34,6	27,8	20,5					
TKS/4HM4ZT	0,45	0,6	23,6			19,3	18,1	16,9	15,6	14,2	11,1	7,6		
TKS/4HM5ZT	0,55	0,75	35,0			28,6	26,9	25,0	23,1	21,0	16,6	11,5		
TKS/4HM9ZT	1,1	1,5	58,4			48,3	45,6	42,8	39,8	36,5	29,1	20,3		

tk\_s\_hm-2p50\_c\_th



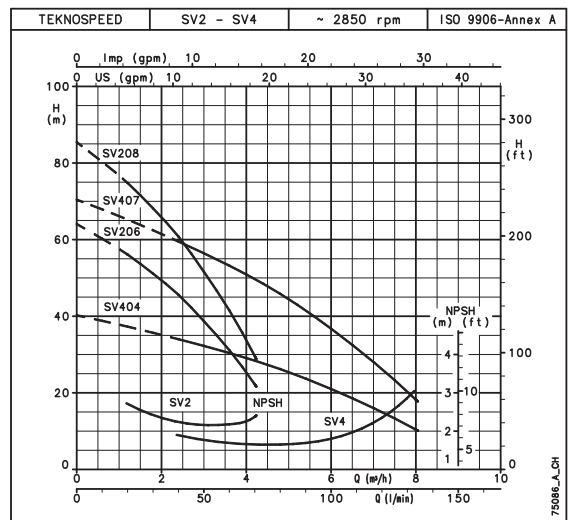
TYPE POMPE	PUISSANCE MOTEUR		Q = DÉBIT									
	kW	CV	l/min	0	10	20	30	40	50	60	65	70
TKS/BG7	0,75	1	45,4			38,1	34,8	31,7	28,6	25,6		
TKS/BG11	1,1	1,5	53,2			45,8	42,5	39,5	36,5	33,5	31,9	30,3

tk\_s\_bg-2p50\_a\_th



TYPE POMPE	PUISSANCE MOTEUR		Q = DÉBIT									
	kW	CV	l/min	0	30	40	60	80	100	120	140	160
TKS/CA 70/33	0,75	1	42,9	38,8	36,9	31,7	23,9					
TKS/CA 70/44	1,1	1,5	53,3	49,5	47,5	42,0	34,0					
TKS/CEA 80/5	0,75	1	32,0	30,0	29,3	27,4	24,7	21,0				
TKS/CEA 120/5	1,1	1,5	31,8			28,2	26,5	24,6	22,4	20,0	17,3	

tk\_s\_ca-cea-2p50\_b\_th



TYPE POMPE	PUISSANCE MOTEUR		Q = DÉBIT									
	kW	CV	l/min	0	20	30	40	60	70	80	100	133
TKS/SV206F07T	0,75	1	64,0	56,0	51,0	45,5	31,0	22,0				
TKS/SV208F11T	1,1	1,5	85,5	75,0	68,0	61,0	41,5	30,0				
TKS/SV404F07T	0,75	1	40,0			34,0	30,5	28,0	26,0	21,0	10,0	
TKS/SV407F11T	1,1	1,5	70,0			59,5	53,0	49,0	46,0	37,0	18,0	

tk\_s\_sv-2p50\_a\_th

Conçu pour la vie

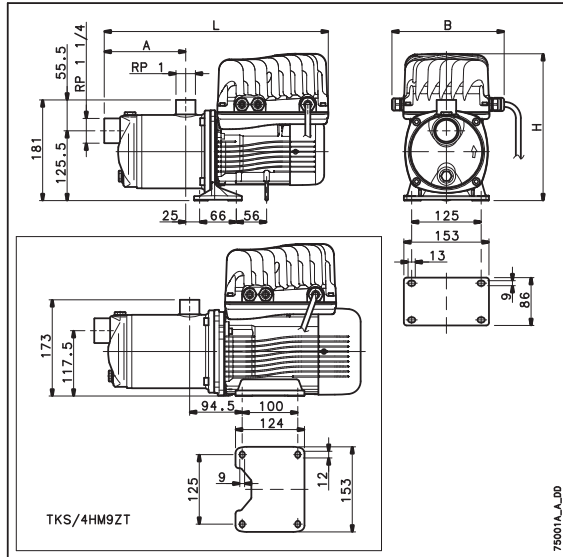


# ITT

# Lowara

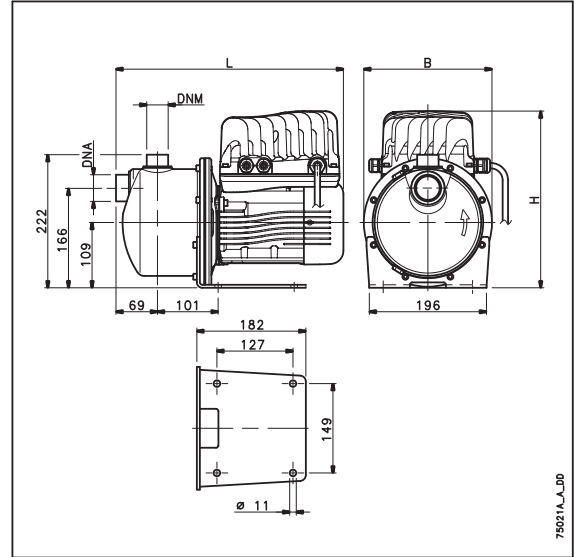
## Groupes de surpression

### SÉRIE TKS DIMENSIONS ET POIDS



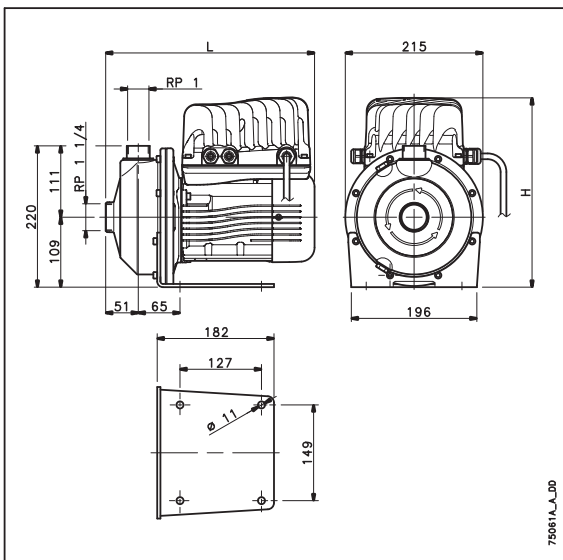
TYPE POMPE	Nb D'ÉTAGES	DIMENSIONS (mm)				POIDS kg
		H	L	B	A	
TKS / 2HM3ZT	2	264	354	202	96	9,6
TKS / 2HM5ZT	4	264	404	202	146	11,4
TKS / 2HM7ZT	5	274	435	202	171	14,2
TKS / 4HM4ZT	2	264	354	202	96	10,1
TKS / 4HM5ZT	3	264	379	202	121	10,9
TKS / 4HM9ZT	5	274	479	202	171	14,7

tk\_s\_fm-2p50\_b\_td



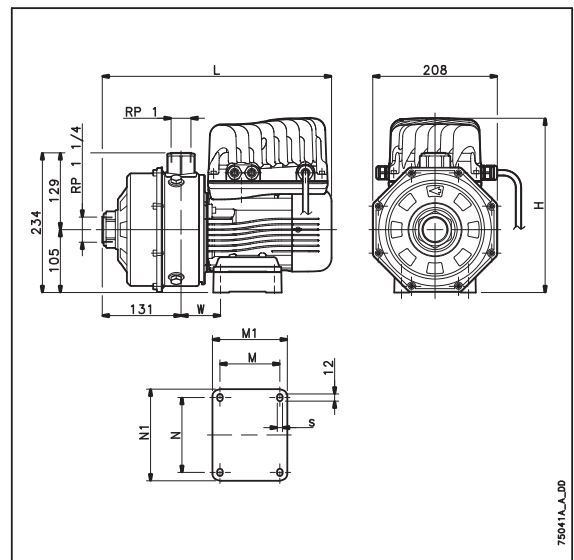
TYPE POMPE	DIMENSIONS (mm)					POIDS kg
	H	L	B	DNA	DNM	
TKS / BG7	295	380	215	Rp 1 1/4	Rp 1	15,5
TKS / BG11	303	425	215	Rp 1 1/4	Rp 1	18,5

tk\_s\_bg-2p50\_a\_td



TYPE POMPE	DIMENSIONS (mm)		POIDS kg
	L	H	
TKS/CEA 80/5	325	295	15
TKS/CEA 120/5	370	303	15,5

tk\_s\_cea-2p50\_a\_td



TYPE POMPE	DIMENSIONS (mm)							POIDS kg	
	H	L	M	M1	N	N1	S		
TKS/CA 70/33	291	383	90	113	112	135	7	66	17,5
TKS/CA 70/44	299	420	100	125	125	153	9	76	21

tk\_s\_ca-2p50\_a\_td

*Conçu pour la vie*

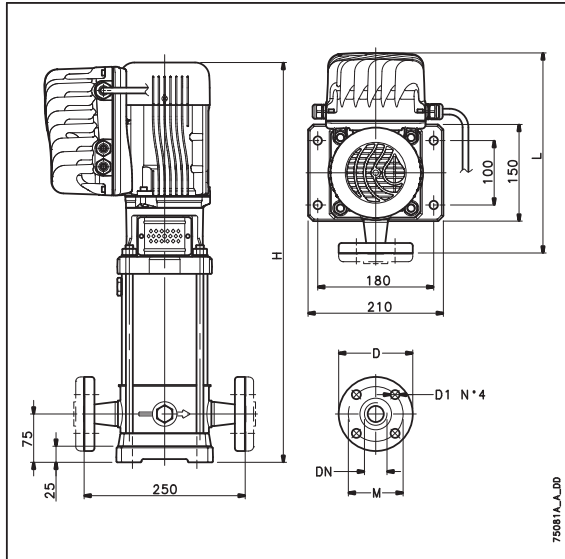


# ITT

# Lowara

## Groupes de surpression

### SÉRIE TKS DIMENSIONS ET POIDS



TYPE POMPE	DIMENSIONS (mm)						POIDS kg
	H	L	D	D1	M	DN	
TKS/SV206F07T	621	311	115	14	85	DN25 (Rp1)	24,5
TKS/SV208F11T	708	319	115	14	85	DN25 (Rp1)	25,5
TKS/SV404F07T	571	311	140	18	100	DN32(Rp1 1/4)	23,5
TKS/SV407F11T	683	319	140	18	100	DN32(Rp1 1/4)	25,5

tk\_s\_sv-2p50\_a\_td

TYPE GROUPE*		P Nom [kW]	Aborbé [A]	Q1 [l/min]	Q2 [l/min]	H1 [m]	H2 [m]
<b>TKS/HMZ MULTICELLULAIRES HORIZONTALES AVEC ROUES EN MATIERE PLASTIQUE</b>							
	TKS/2HM3ZT	0.3	2.3	20	70	20.0	7.9
	TKS/2HM5ZT	0.55	3.5	20	70	40.0	16.5
	TKS/2HM7ZT	0.75	4.9	20	70	50.8	20.5
	TKS/4HM4ZT	0.45	3.0	40	120	19.3	7.6
	TKS/4HM5ZT	0.55	3.5	40	120	28.6	11.5
TKS/4HM9ZT	1.1	6.8	40	120	48.3	20.3	
<b>TKS/BG AUTO-AMORÇANTES AVEC ROUES EN ACIER AISI 304</b>							
	TKS/BG7	0.75	4.9	20	60	38.1	25.6
	TKS/BG11	1.1	6.8	20	70	45.8	30.3
<b>TKS/CA-CEA MONO/MULTICELLULAIRES AVEC ROUES EN ACIER AISI 304</b>							
	TKS/CEA80/5	0.75	4.9	30	100	30.0	21.0
	TKS/CEA120/5	1.1	6.8	60	160	28.2	17.3
	TKS/CA70/33	0.75	4.9	30	80	38.8	23.9
	TKS/CA70/44	1.1	6.8	30	80	49.5	34.0
<b>TKS/SV MULTICELLULAIRES VERTICALES AVEC ROUES EN ACIER AISI 304</b>							
	TKS/SV206F07T	0.75	4.9	20	70	56.0	22.0
	TKS/SV208F11T	1.1	6.8	20	70	75.0	30.0
	TKS/SV404F07T	0.75	4.9	40	133	34.0	10.0
	TKS/SV407F11T	1.1	6.8	40	133	59.5	18.0

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### Série SVH

Électropompes centrifuges multicellulaires verticales avec Hydrovar<sup>®</sup>, dispositif de contrôle avec microprocesseur conçu pour gérer le fonctionnement de la pompe en fonction des conditions et des exigences de l'installation. Ainsi équipée, l'électropompe SV se transforme en un système de pompage complet adapté pour différentes applications.

Disponibles en de nombreuses variantes de construction, pour des débits nominaux de 2-4-8-16-33-46-66-92 m<sup>3</sup>/h.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Débit** : jusqu'à 120 m<sup>3</sup>/h

**Hauteur manométrique** : jusqu'à 330 m

**Alimentation** : triphasée et monophasée 50 et 60 Hz

**Puissance** : de 0,25 kW jusqu'à 22 kW

**Pression maximale de service** : 16, 25 ou 40 bar (selon modèle et configuration)

**Température du liquide pompé** : de 0°C à +80°C

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### HYDROVAR<sup>®</sup>

**Alimentation** :

1 x 220-240 Vac ± 15%

3 x 380-460 Vac ± 15%

**Tension de sortie au moteur** :

3 x 220-240 VAC (Tension alimentation)

3 x 380-460 VAC (Tension alimentation)

**Puissance en sortie** : de 1,1-22 kW

**Puissance** : de 0,25 kW à 22 kW

**Protection** : IP55

**Température ambiante** : de 0°C à +50°C

##### MATÉRIAUX

**Pompe** : acier inoxydable

(SV 33 à 92 : corps de pompe en fonte)

#### APPLICATIONS

- Alimentation en eau, irrigation
- Chauffage, ventilation et réfrigération
- Surpression, Refroidissement et réfrigération
- Machines pour lavage industriel, industrie en général
- Traitement de l'eau
- Installations de filtration

Sur demande :

- Version avec moteur efficacité 1
- Version avec moteur 4 pôles

Les pages suivantes comportent les données des modèles SV2-4-8-16



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE L'HYDROVAR

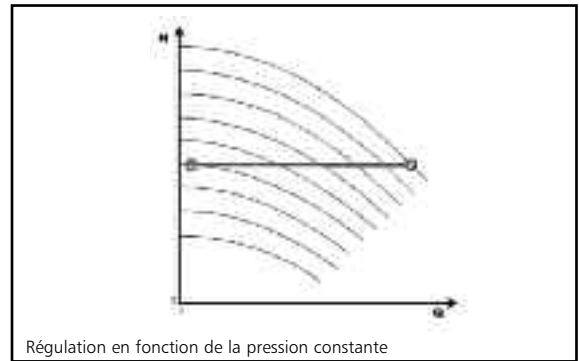
La fonction principale du dispositif HYDROVAR® est de réguler la pompe pour satisfaire les demandes de l'installation.

#### HYDROVAR® exécute les fonctions suivantes:

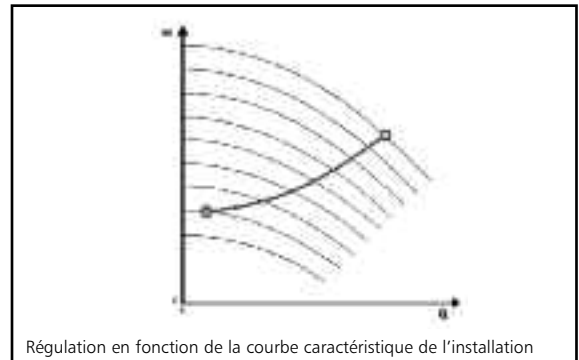
- 1) mesure la pression ou le débit de l'installation à l'aide d'un capteur monté sur le côté aspiration de la pompe.
- 2) calcule la vitesse du moteur afin de maintenir le débit ou la pression désiré.
- 3) envoie un signal à la pompe pour le démarrage du moteur, l'augmentation de la vitesse, la diminution de la vitesse ou l'arrêt.
- 4) dans les installations à plusieurs pompes, HYDROVAR® effectue automatiquement le démarrage cyclique en série des pompes.

Outre ces fonctions fondamentales, HYDROVAR® est en mesure d'exécuter des opérations normalement fournies uniquement par les systèmes de contrôle informatisés les plus performants:

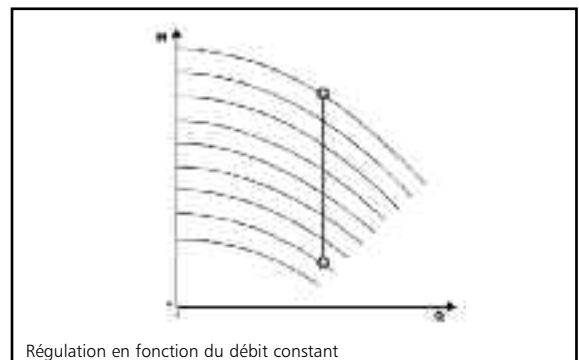
- Arrêter la/les pompes quand la consommation est nulle.
- Arrêter la/les pompes en cas de manque d'eau côté aspiration (protection contre la marche à sec).
- Arrêter la pompe lorsque le débit demandé dépasse les capacités de la pompe (protection contre la cavitation due à une demande excessive) ou, dans le cas d'un système à plusieurs pompes, démarrer automatiquement la pompe suivante.
- Protéger la pompe et le moteur contre les surtensions, les sous-tensions, les surcharges et les défauts de mise à la terre.
- Modifier les temps d'accélération et de décélération de la vitesse de la pompe.
- Compenser l'augmentation des pertes de charge lorsque le débit augmente.
- Effectuer un essai de démarrage automatique à intervalles préétablis.
- Compter les heures de fonctionnement du convertisseur et du moteur.
- Afficher toutes les fonctions sur un écran à cristaux liquides en plusieurs langues (italien, anglais, français, allemand, espagnol, portugais, hollandais).
- Envoyer un signal proportionnel à la pression et à la fréquence à un système de contrôle à distance.
- Communiquer avec un autre HYDROVAR® ou autre système de contrôle à travers l'interface RS 485.



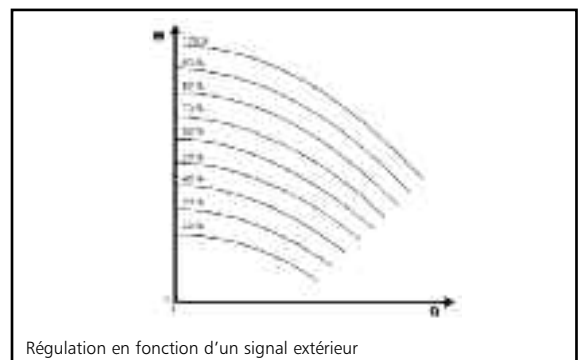
Régulation en fonction de la pression constante



Régulation en fonction de la courbe caractéristique de l'installation



Régulation en fonction du débit constant



Régulation en fonction d'un signal extérieur

*Conçu pour la vie*





# ITT

# Lowara

## Groupes de surpression

### SÉRIE SVH

### TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz

SVH	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT																	
		l/min 0	20	30	40	50	60	70	100	120	133	150	167	200	233	267	300	350	400
		m <sup>3</sup> /h 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	6	7,2	8	9	10	12	14	16	18	21	24
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																			
SV205F07T	1 x 0.75	53,5	47	42,5	38	32	26	18											
SV206F07T	1 x 0.75	64	56	51	45,5	38,5	31	22											
SV207F11T	1 x 1.1	75	65,5	60	53	45	36,5	26											
SV208F11T	1 x 1.1	85,5	75	68	61	51,5	41,5	30											
SV209F11T	1 x 1.1	96	84	76,5	68,5	58	46,5	32,5											
SV211F15T	1 x 1.5	117	103	94	84	71	57	41											
SV212F15T	1 x 1.5	128	112	102	91	77	62	44											
SV214F22T	1 x 2.2	150	131	119	106	90	73	52											
SV404F07T	1 x 0.75	40			34	32	30,5	29	21	15	10								
SV405F11T	1 x 1.1	50			42,5	40	38	36,5	26	18,5	12,5								
SV406F11T	1 x 1.1	60			51	48	45,5	44	31,5	22	16								
SV407F11T	1 x 1.1	70			59,5	56	53	51	37	26	18								
SV408F15T	1 x 1.5	80			68	65	61	58,5	42	29,5	21								
SV409F15T	1 x 1.5	90			76,5	73	68,5	65,5	47	33,5	23								
SV411F22T	1 x 2.2	111			93,5	89	83,5	80,5	58	41	29								
SV413F22T	1 x 2.2	131			111	105	99	95	68	48	34								
SV414F30T	1 x 3	141			119	113	106	102	73,5	52	36								
SV802F11T	1 x 1.1	27							24,8	24	23	22	20,5	17,2	13,2				
SV803F15T	1 x 1.5	41							37	36	34,5	33	30,5	25,8	20				
SV804F22T	1 x 2.2	55							50	47,5	46	44	41	34,5	26,5				
SV805F22T	1 x 2.2	68							62	60	57,5	55	51	43	33				
SV806F30T	1 x 3	82							74,5	71	69	66	61,5	52	40				
SV808F40T	1 x 4	110							99	95	92	87,5	81,5	69	53				
SV809F40T	1 x 4	123							112	107	104	97,5	92	78	60				
SV811F55T	1 x 5.5	150							137	130	127	119	112	95	73				
SV1602F22T	1 x 2.2	35										32,5	32	31	29,5	27,5	25	20	14,3
SV1603F30T	1 x 3	52										49	48	46	44	41	37,5	30,2	21,5
SV1604F40T	1 x 4	69										65	64	62	59	54,5	50	40,3	28,6
SV1605F55T	1 x 5.5	86										81	80	77	73	68,5	62	50	35,8
SV1606F55T	1 x 5.5	104										98	96	92	88	82	75	60,5	43
SV1607F75T	1 x 7.5	121										114	112	108	103	96	87	70,5	50
SV1608F75T	1 x 7.5	138										130	128	123	117	109	100	81	57

SVH2-16-2p50\_a\_th

**3***Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### SÉRIE GHV10

Surpresseurs monophasés ou triphasés, à vitesse variable avec variateur Hydrovar®, une pompe et un réservoir. Utilisent les électropompes série SV.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Nombre de pompes :** 1

**Débit :** jusqu'à 14 m<sup>3</sup>/h

**Hauteur manométrique :**  
jusqu'à 70 m

**Tension d'alimentation du coffret :**

230 V 50 Hz (monophasée)

400 V 50 Hz (triphasée)

**Gamme de puissance :**

de 0,75 à 2,2 kW (monophasée),  
3 kW (triphasée)

**Démarrage du moteur :** variateur de fréquence

**Température maximale :**  
de 0°C à +40°C

**Type de pompe :** pompe verticale

#### MATÉRIAUX

**Pompe :** acier inoxydable

**Collecteur :** AISI 304

#### APPLICATIONS

- Alimentation en eau et irrigation
- Mise et maintien sous pression de réseaux de distribution d'eau d'habitations, de résidences, de bâtiments collectifs et de locaux commerciaux
- Surpression, refroidissement et réfrigération pour l'industrie en général

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Facilité d'installation
  - Facilité de maintenance
  - Commande par transmetteur de pression
  - Solution compacte
  - Pression constante au refoulement
  - Réduction du niveau sonore avec la variation de vitesse
  - Accessoires : Hydrotube 24 litres
- Sur demande :
- Protection contre le fonctionnement à sec



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### SÉRIE GHV10

### TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 50 Hz

TYPE POMPE	PUISSANCE		Q = DÉBIT														
	NOMINALE		l/min	20	30	40	50	60	70	100	120	133	150	167	200	233	
	kW	CV	m <sup>3</sup> /h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	6	7,2	8	9	10	12	14
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																	
SV2 05 F07T/M	0,75	1	53,5	47	42,5	38	32	26	18								
SV2 06 F07T/M	0,75	1	64	56	51	45,5	38,5	31	22								
SV2 08 F11T/M	1,1	1,5	85,5	75	68	61	51,5	41,5	30								
SV4 04 F07T/M	0,75	1	40			34	32	30,5	29	21	15	10					
SV4 06 F11T/M	1,1	1,5	60			51	48	45,5	44	31,5	22	16					
SV4 08 F15T/M	1,5	2	80			68	65	61	58,5	42	29,5	21					
SV8 04 F22T/M	2,2	3	55							50	47,5	46	44	41	34,5	26,5	
SV8 06 F30T	3	4	82							74,5	71	69	66	61,5	52	40	

Performances conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A.  
Version monophasée GHV10 seulement jusqu'à la puissance 2,2 kW.

### SÉRIE GHV10

### TABLEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES

TYPE POMPE	PUISSANCE kW	GHV10.../M	GHV10.../T
		COURANT ABSORBÉ 1 x 230 V A	COURANT ABSORBÉ 3 x 400 V A
SV205F07T/M	0,75	6,3	—
SV206F07T/M	0,75	6,3	—
SV208F11T/M	1,1	8,14	—
SV404F07T/M	0,75	6,3	—
SV406F11T/M	1,1	—	—
SV408F15T/M	1,5	—	—
SV804F22T/M	2,2	15,7	—
SV806F30T	3	—	6,31

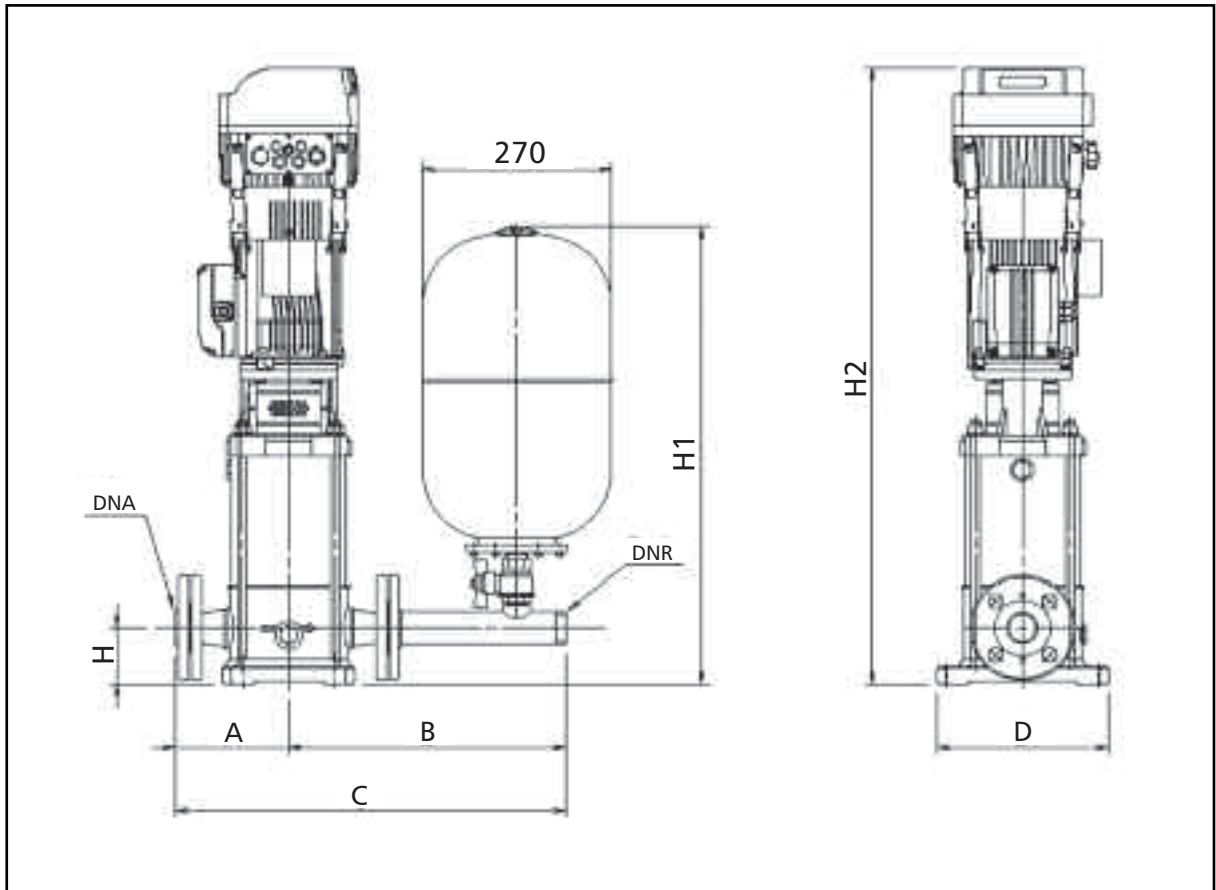
*Conçu pour la vie*





## Groupes de surpression

### SÉRIE GHV10 - DIMENSIONS ET POIDS



TYPE	POMPE	MOTEUR kW	DIMENSIONS (mm)								
			DNA	DNR	A	B	C	D	H	H1	H2
GHV10	SV205F07T/M	0,75	G1"	G1"	146	383	529	210	75	642	781
GHV10	SV206F07T/M	0,75	G1"	G1"	146	383	529	210	75	642	806
GHV10	SV208F11T/M	1,1	G1"	G1"	146	383	529	210	75	642	893
GHV10	SV404F07T/M	0,75	G1"1/4	G1"1/4	148	383	531	210	75	646	756
GHV10	SV406F11T/M	1,1	G1"1/4	G1"1/4	148	383	531	210	75	646	843
GHV10	SV408F15T/M	1,5	G1"1/4	G1"1/4	148	383	531	210	75	646	903
GHV10	SV804F22T/M	2,2	G1"1/2	G1"1/2	163	398	561	245	80	654	897
GHV10	SV806F30T	3	G1"1/2	G1"1/2	163	398	561	245	80	654	1103

Tolérance dimensionnelle : +/- 10 mm  
 Constitués d'une pompe verticale avec réservoir.

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### SÉRIE GXS20

Groupe de surpression à alimentation monophasée, vitesse fixe et réglage par pressostats. Utilise les électropompes série BG, CA, CEA, HM, SV.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Nombre de pompes** : 2
- Débit** : jusqu'à 28 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur manométrique** : jusqu'à 120 m
- Tension d'alimentation du coffret** : 1 x 230 V 50 Hz (monophasé)
- Gamme de puissance** : 2 x 1,5 kW
- Démarrage moteur** : D.O.L. (direct)
- Température maximale** : de 0°C à +40°C
- Type de pompe** : Pompe horizontale et verticale

#### MATÉRIAUX

- Pompe** : acier inoxydable
- Collecteurs** : zingués/AISI 304
- Socle** : zingué



#### APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Alimentation en eau
- Chauffage et climatisation
- Distribution de l'eau pour un usage sanitaire
- Facilité d'installation
- Facilité de maintenance
- Contrôle par pressostat
- Solution compacte pour usage résidentiel
- Protection contre le fonctionnement à sec
- Commutation automatique
- Amortisseurs de vibration fixés sous le socle
- Coffret de commande en plastique IP55
- Assemblage, réglage et mise en fonctionnement de l'unité en usine

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### Série GMD20

Groupe de surpression à alimentation triphasée, vitesse fixe et réglage par pressostats. Utilise les électropompes série BG, CA, CEA, HM et SV.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Nombre de pompes** : 2  
**Débit** : jusqu'à 36 m<sup>3</sup>/h  
**Hauteur manométrique** : jusqu'à 150 m  
**Tension d'alimentation du coffret** : 3 x 400 V 50 Hz (triphase)  
**Gamme de puissance** : 2 x 4 kW  
**Démarrage moteur** : D.O.L.  
**Température maximale** : de 0°C à +40°C  
**Type de pompe** : pompe horizontale et verticale

#### MATÉRIAUX

- Pompe** : acier inoxydable  
**Collecteurs** : zingués/AISI 304  
**Socle** : zingué

#### APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Alimentation en eau
- Chauffage et climatisation
- Distribution de l'eau pour usage sanitaire
- Facilité d'installation
- Facilité de maintenance
- Contrôle par pressostat
- Solution compacte pour usage résidentiel
- Protection contre le fonctionnement à sec
- Commutation automatique
- Amortisseurs de vibration fixés sous le socle
- Coffret de commande en métallique IP54
- Assemblage, réglage et mise en route de l'unité en usine



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GXS20-GMD20 À 2 POMPES HORIZONTALES

### TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT											
		l/min	20	40	60	80	100	120	130	140			
		0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	7,8	8,4			
2 x BG(M)3	2 x 0,37	36,9	30,6	25,6	21,5	17,7	13,8						
2 x BG(M)5	2 x 0,55	40,2	35,7	32,0	28,8	25,7	22,4	18,8					
2 x BG(M)7	2 x 0,75	45,4		38,1	34,8	31,7	28,6	25,6					
2 x BG(M)9	2 x 0,9	49,6		41,1	37,7	34,8	32,2	29,8	28,6				
2 x BG(M)11	2 x 1,1	53,2		45,8	42,5	39,5	36,5	33,5	31,9	30,3			

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT											
		l/min	40	60	80	100	120	140	160	200	240		
		0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4		
2 x 2HM3(T)	2 x 0,3	23,8	21,4	19,7	17,6	15,2	12,5	9,4					
2 x 2HM4(T)	2 x 0,45	35,4	32,0	29,5	26,5	23,0	19,0	14,5					
2 x 2HM5(T)	2 x 0,55	46,8	42,1	38,8	34,9	30,4	25,3	19,6					
2 x 2HM7(T)	2 x 0,75	58,5	53,2	49,5	44,9	39,5	33,2	25,8					
2 x 4HM4(T)	2 x 0,45	24,6			20,3	19,1	17,8	16,5	15,0	11,9	8,3		
2 x 4HM5(T)	2 x 0,55	35,4			28,9	27,2	25,4	23,6	21,6	17,2	12,1		
2 x 4HM7(T)	2 x 0,75	48,1			40,2	38,2	36,0	33,7	31,2	25,2	17,7		
2 x 4HM9(T)	2 x 0,9	60,7			51,2	48,6	45,9	42,9	39,7	32,4	23,6		

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT													
		l/min	60	80	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600	
		0	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	30	36	
2 x CEA(M) 70/3	2 x 0,37	22	20,1	19,1	16,6	12,8									
2 x CEA(M) 70/5	2 x 0,55	31,1	28,8	27,7	24,7	20,2									
2 x CEA(M) 80/5	2 x 0,75	32	30	29,3	27,4	24,7	21								
2 x CEA(M) 120/3	2 x 0,55	22,4			18,9	17,5	15,9	14	11,8	9,2					
2 x CEA(M) 120/5	2 x 0,9	31,8			28,2	26,5	24,6	22,4	20	17,3					
2 x CEA(M) 210/2	2 x 0,75	17,7						16,5	16,1	15,6	15	14,4	12,6	10,4	
2 x CEA(M) 210/3	2 x 1,1	20,8						19,7	19,3	19	18,5	18	16,5	14,4	
2 x CEA(M) 210/4	2 x 1,5	25,5						24,8	24,5	24	23,6	23	21,3	19	
2 x CEA(M) 210/5	2 x 1,85	29						28,2	27,9	27,5	27,1	26,6	25,1	23,1	

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT											
		l/min	60	80	100	120	140	160	200	240	300	360	420
		0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	18	21,6	25,2
2 x CA(M) 70/33	2 x 0,75	42,9	38,8	36,9	34,6	31,7	28,2	23,9					
2 x CA(M) 70/34	2 x 0,9	48,8	45,1	43,2	40,7	37,7	34,0	29,5					
2 x CA(M) 70/45	2 x 1,1	56,2	52,0	49,8	47,1	43,9	39,9	35,3					
2 x CA(M) 120/33	2 x 1,1	44,3			39,1	37,8	36,4	34,8	31,4	27,6	21,0		
2 x CA(M) 120/35	2 x 1,5	54,0			49,4	48,1	46,6	44,9	41,2	36,8	29,3		
2 x CA(M) 120/55	2 x 2,2	63,8			59,6	58,2	56,6	54,8	50,6	45,7	37,1		
2 x CA(M) 200/33	2 x 1,85	43,2			41,8	41,2	40,6	39,9	38,3	36,4	33,2	29,5	25,5
2 x CA 200/35	2 x 2,2	53,5			52,4	51,9	51,4	50,7	49,2	47,5	44,3	40,6	36,5
2 x CA 200/55	2 x 3	62,6			61,0	60,6	60,1	59,5	58,2	56,6	53,8	50,4	46,2

Les tableaux indiquent les performances avec 2 pompes en fonctionnement

g20e-2p50\_b\_th

Version monophasée GXS20 seulement jusqu'à la puissance 2 x 1,5 kW

## Conçu pour la vie





## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GXS20-GMD20 À 2 POMPES VERTICALES

### TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT													
		l/min 0	40	60	80	100	120	140	200	240	266	300	334	400	466
		m <sup>3</sup> /h 0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	12	14,4	16	18	20	24	28
H = HAUTEUR D'ÉLÉVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
SV202F03T	2 x 0.37	21,5	18,5	17	15	13	10,5	7,5							
SV203F03T	2 x 0.37	32	28	25,2	23	19,5	15,5	11							
SV204F05T	2 x 0.55	42,5	37,5	34	30,5	26	20,5	15							
SV205F07T	2 x 0.75	53,5	47	42,5	38	32	26	18							
SV206F07T	2 x 0.75	64	56	51	45,5	38,5	31	22							
SV207F11T	2 x 1.1	75	65,5	60	53	45	36,5	26							
SV208F11T	2 x 1.1	85,5	75	68	61	51,5	41,5	30							
SV209F11T	2 x 1.1	96	84	76,5	68,5	58	46,5	32,5							
SV211F15T	2 x 1.5	117	103	94	84	71	57	41							
SV212F15T	2 x 1.5	128	112	102	91	77	62	44							
SV214F22T	2 x 2.2	150	131	119	106	90	73	52							
SV402F03T	2 x 0.37	20			17	16	15	14,5	10,5	7,5	5				
SV403F05T	2 x 0.55	30			25,5	24	23	22	16	11	7,5				
SV404F07T	2 x 0.75	40			34	32	30,5	29	21	15	10				
SV405F11T	2 x 1.1	50			42,5	40	38	36,5	26	18,5	12,5				
SV406F11T	2 x 1.1	60			51	48	45,5	44	31,5	22	16				
SV407F11T	2 x 1.1	70			59,5	56	53	51	37	26	18				
SV408F15T	2 x 1.5	80			68	65	61	58,5	42	29,5	21				
SV409F15T	2 x 1.5	90			76,5	73	68,5	65,5	47	33,5	23				
SV411F22T	2 x 2.2	111			93,5	89	83,5	80,5	58	41	29				
SV413F22T	2 x 2.2	131			111	105	99	95	68	48	34				
SV414F30T	2 x 3	141			119	113	106	102	73,5	52	36				
SV802F11T	2 x 1.1	27							24,8	24	23	22	20,5	17,2	13,2
SV803F15T	2 x 1.5	41							37	36	34,5	33	30,5	25,8	20
SV804F22T	2 x 2.2	55							50	47,5	46	44	41	34,5	26,5
SV805F22T	2 x 2.2	68							62	60	57,5	55	51	43	33
SV806F30T	2 x 3	82							74,5	71	69	66	61,5	52	40
SV808F40T	2 x 4	110							99	95	92	87,5	81,5	69	53
SV809F40T	2 x 4	123							112	107	104	97,5	92	78	60

Les tableaux indiquent les performances avec 2 pompes en fonctionnement.

g20v-2p50\_b\_th

Version monophasée GXS20 seulement jusqu'à la puissance 2 x 1,5 kW

*Conçu pour la vie*





## Groupes de surpression

### Série GTKS

Groupe de surpression à alimentation monophasée, vitesse variable et asservissement par transmetteur de pression. Utilise les électropompes série BG, CA, CEA, HM et SV.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Nombre de pompes** : 2

**Débit** : jusqu'à 16 m<sup>3</sup>/h

**Hauteur manométrique** : jusqu'à 100 m

**Tension d'alimentation du coffret** :

1 x 230 V 50/60 Hz (monophasé)

**Gamme de puissance** : 2 x 1,1 kW.

**Démarrage moteur** : Par variateur de fréquence

**Température maximum du liquide pompé** : de 0°C à +40°C.

**Type de pompe** : Pompe horizontale et verticale

#### MATÉRIAUX

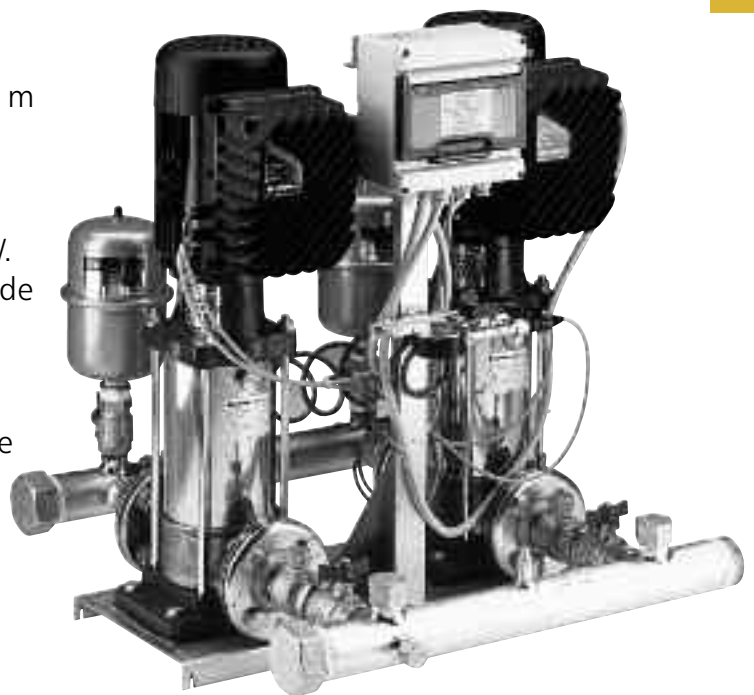
**Pompe** : acier inoxydable

**Collecteurs** : acier galvanisé/AISI 304

**Socle** : acier galvanisé

#### APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Facilité d'installation
- Facilité de maintenance
- Contrôle par transmetteur de pression (un par pompe)
- Solution compacte pour usage résidentiel
- Pression constante
- Alimentation en eau garantie en cas de panne d'une pompe
- Protection contre le fonctionnement à sec
- Silentblocs sous le châssis
- Coffret électrique plastique
- Ensemble monté, testé et préréglé



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION À 2 POMPES HORIZONTALES TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz

TYPE GROUPE	PUISSANCE NOMINALE  kW	Q = DÉBIT													
		l/min	0	20	40	60	80	100	120	130	140				
		m <sup>3</sup> /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	7,8	8,4				
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
2 x BG7	2 x 0,75	45,4		38,1	34,8	31,7	28,6	25,6							
2 x BG11	2 x 1,1	53,2		45,8	42,5	39,5	36,5	33,5	31,9	30,3					

TYPE GROUPE	PUISSANCE NOMINALE  kW	Q = DÉBIT												
		l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240		
		m <sup>3</sup> /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4		
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU														
2 x 2HM3ZT	2 x 0,3	23,8	21,4	19,7	17,6	15,2	12,5	9,4						
2 x 2HM5ZT	2 x 0,55	46,8	42,1	38,8	34,9	30,4	25,3	19,6						
2 x 2HM7ZT	2 x 0,75	58,5	53,2	49,5	44,9	39,5	33,2	25,8						
2 x 4HM5ZT	2 x 0,55	35,4			28,9	27,2	25,4	23,6	21,6	17,2	12,1			
2 x 4HM9ZT	2 x 0,9	60,7			51,2	48,6	45,9	42,9	39,7	32,4	23,6			

TYPE GROUPE	PUISSANCE NOMINALE  kW	Q = DÉBIT													
		l/min	0	60	80	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600
		m <sup>3</sup> /h	0	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	30	36
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
2 x CEA 80/5	2 x 0,75	32	30,0	29,3	27,4	24,7	21,0								
2 x CEA 120/5	2 x 0,9	31,8			28,2	26,5	24,6	22,4	20,0	17,3					
2 x CEA 210/3	2 x 1,1	21						19,7	19,3	19,0	18,5	18,0	16,5	14,4	

TYPE GROUPE	PUISSANCE NOMINALE  kW	Q = DÉBIT													
		l/min	0	60	80	100	120	140	160	200	240	300	360	420	
		m <sup>3</sup> /h	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	18	21,6	25,2	
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
2 x CA 70/33	2 x 0,75	42,9	38,8	36,9	34,6	31,7	28,2	23,9							
2 x CA 70/44	2 x 1,1	53,3	49,5	47,5	44,8	42,0	38,0	34,0							

TYPE GROUPE	PUISSANCE NOMINALE  kW	Q = DÉBIT												
		l/min	0	40	60	80	100	120	140	200	240	266	300	334
		m <sup>3</sup> /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	12	14,4	16	18	20
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU														
2 x SV206F07T	2 x 0,75	64,0	56,0	51	46	39	31,0	22,0						
2 x SV208F11T	2 x 1,1	85,5	75	68	61	51,5	41,5	30						
2 x SV404F07T	2 x 0,75	40			34	32	30,5	29	21	15	10			
2 x SV407F11T	2 x 1,1	70			59,5	56,0	53,0	51,0	37	26	18			

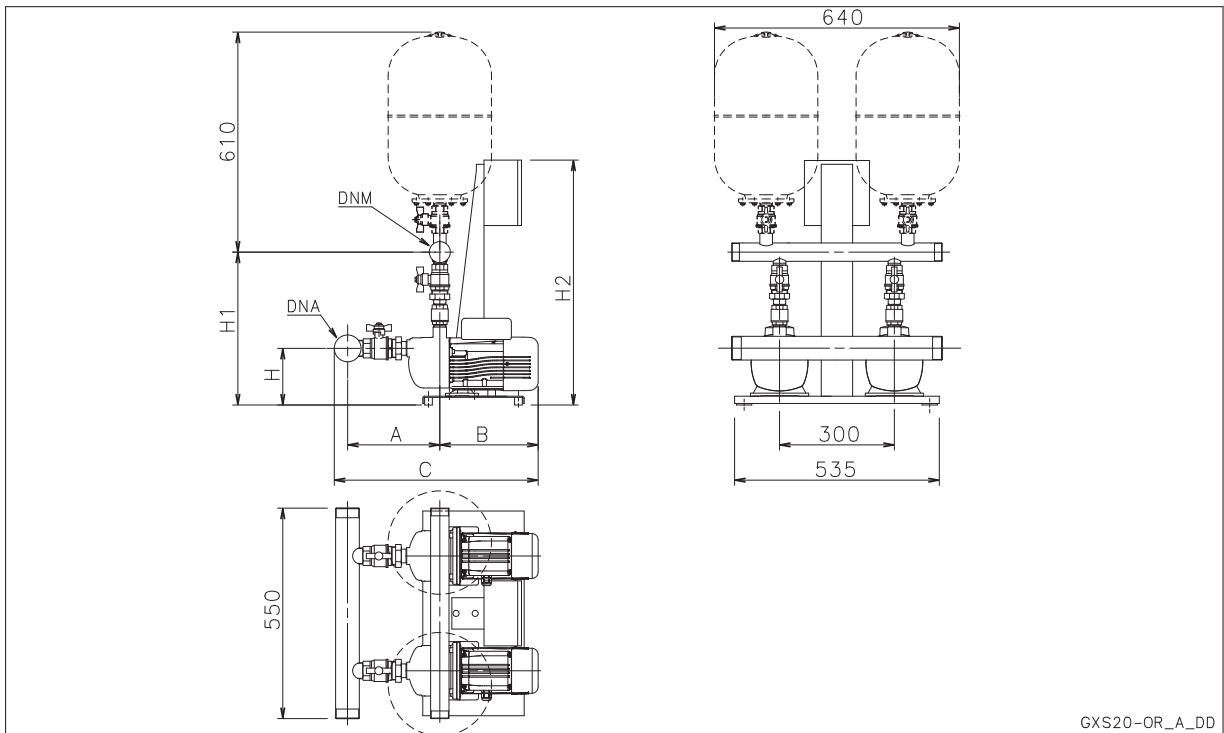
g20gtks-2p50\_a\_th

Conçu pour la vie



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION À 2 POMPES SÉRIE GTKS20 ÉLECTROPOMPES HORIZONTALES AVEC CLAPET ANTI-RETOUR AU REFOULEMENT



3

GTKS 20	DNA	DNM	A		B	C		H	H1		H2
			STD / UE	A304		STD / UE	A304		STD / UE	A304	
BG7	R 2"	R 1 "1/2	214	299	311	555	640	189	440	501	640
BG11	R 2"	R 1 "1/2	214	299	356	600	685	189	440	501	640
2HM3ZT	R 2"	R 1 "1/2	241	326	249	520	605	149	399	460	640
2HM5ZT	R 2"	R 1 "1/2	291	376	249	570	655	149	399	460	640
2HM7ZT	R 2"	R 1 "1/2	316	401	263	609	694	149	399	460	640
4HM5ZT	R 2"	R 1 "1/2	266	351	249	545	630	149	399	460	640
4HM9ZT	R 2"	R 1 "1/2	316	401	308	654	739	141	391	452	640
CEA80/5	R 2"	R 1 "1/2	196	281	274	500	585	132	438	499	640
CEA120/5	R 2"	R 2"	196	281	274	500	585	132	476	505	640
CEA210/3	R 2" 1/2	R 2 "1/2	243	318	331	612	687	132	468	602	640
CA70/33	R 2"	R 1 "1/2	276	361	252	558	643	128	452	513	640
CA70/44	R 2"	R 1 "1/2	276	361	252	558	643	128	452	513	640

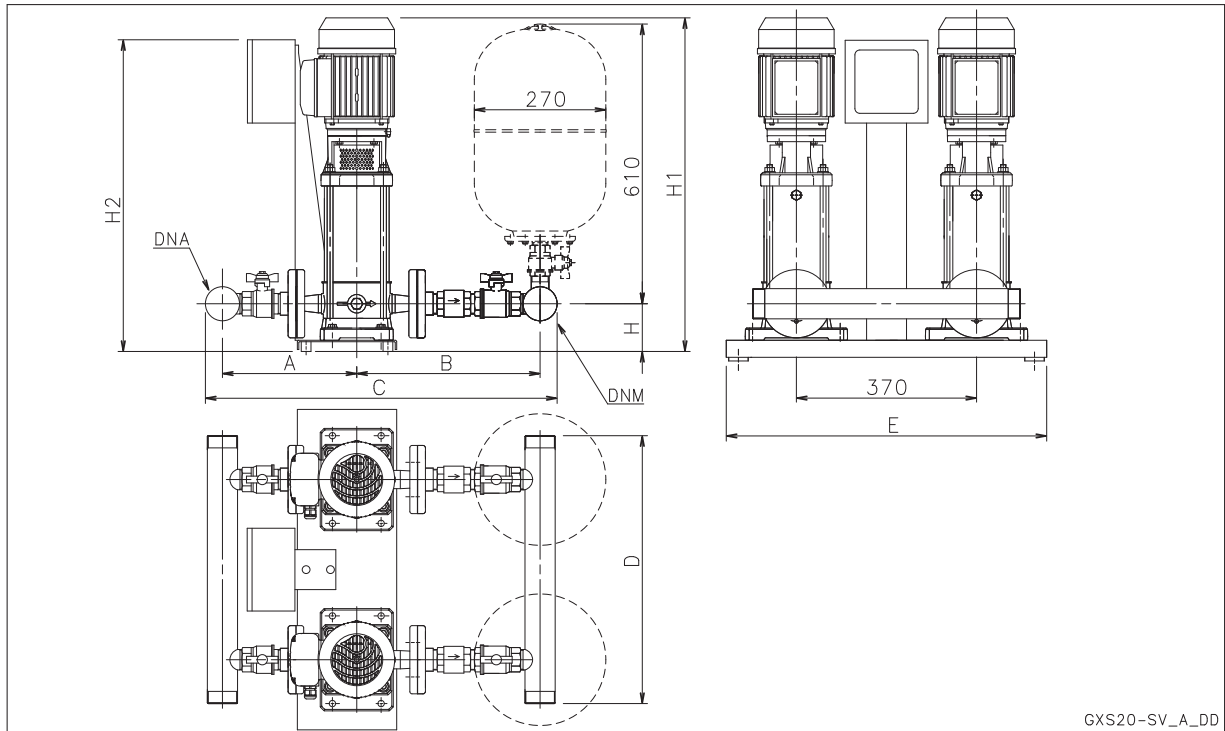
gtps20\_or\_b\_td

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION À 2 POMPES SÉRIE GTKS20 ÉLECTROPOMPES VERTICALES AVEC CLAPET ANTI-RETOUR AU REFOULEMENT



GXS20-SV\_A\_DD

GTKS 20	DNA	DNM	A		B		C		D	E	H	H1	H2
			UE	A304	UE	A304	UE	A304					
SV206F07T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	658	98	644	640
SV208F11T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	658	98	731	640
SV404F07T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	658	98	594	640
SV407F11T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	658	98	706	640

gths20\_sv\_a\_td

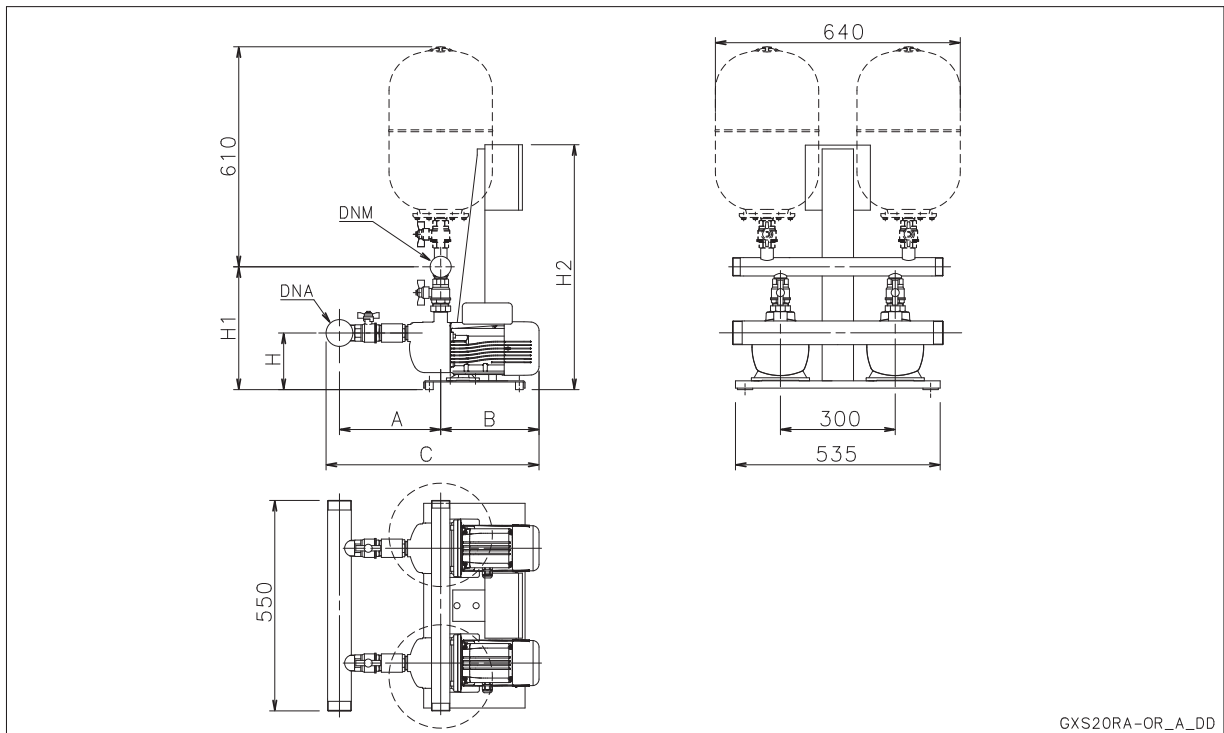
Les groupes GTKS20 avec électropompes verticales version standard utilisent un collecteur en acier inoxydable et ont les mêmes dimensions que la version /UE.

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION À 2 POMPES SÉRIE GTKS20 RA ÉLECTROPOMPES HORIZONTALES AVEC CLAPET ANTI-RETOUR A L'ASPIRATION



3

GTKS 20RA	DNA	DNM	A		B	C		H	H1		H2
			STD / UE	A304		STD / UE	A304		STD / UE	A304	
BG7	R 2"	R 1 1/2"	284	429	311	625	770	189	371	454	640
BG11	R 2"	R 1 1/2"	284	429	356	670	815	189	371	454	640
2HM3ZT	R 2"	R 1 1/2"	311	456	249	590	735	149	330	413	640
2HM5ZT	R 2"	R 1 1/2"	361	506	249	640	785	149	330	413	640
2HM7ZT	R 2"	R 1 1/2"	386	531	263	679	824	149	330	413	640
4HM5ZT	R 2"	R 1 1/2"	336	481	249	615	760	149	330	413	640
4HM9ZT	R 2"	R 1 1/2"	386	531	308	724	869	141	322	405	640
CEA80/5	R 2"	R 1 1/2"	266	411	274	570	715	132	369	452	640
CEA120/5	R 2"	R 2"	266	411	274	570	715	132	375	458	640
CEA210/3	R 2" 1/2	R 2 1/2"	338	467	331	707	836	132	398	483	640
CA70/33	R 2"	R 1 1/2"	346	491	252	628	773	128	383	466	640
CA70/44	R 2"	R 1 1/2"	346	491	252	628	773	128	383	466	640

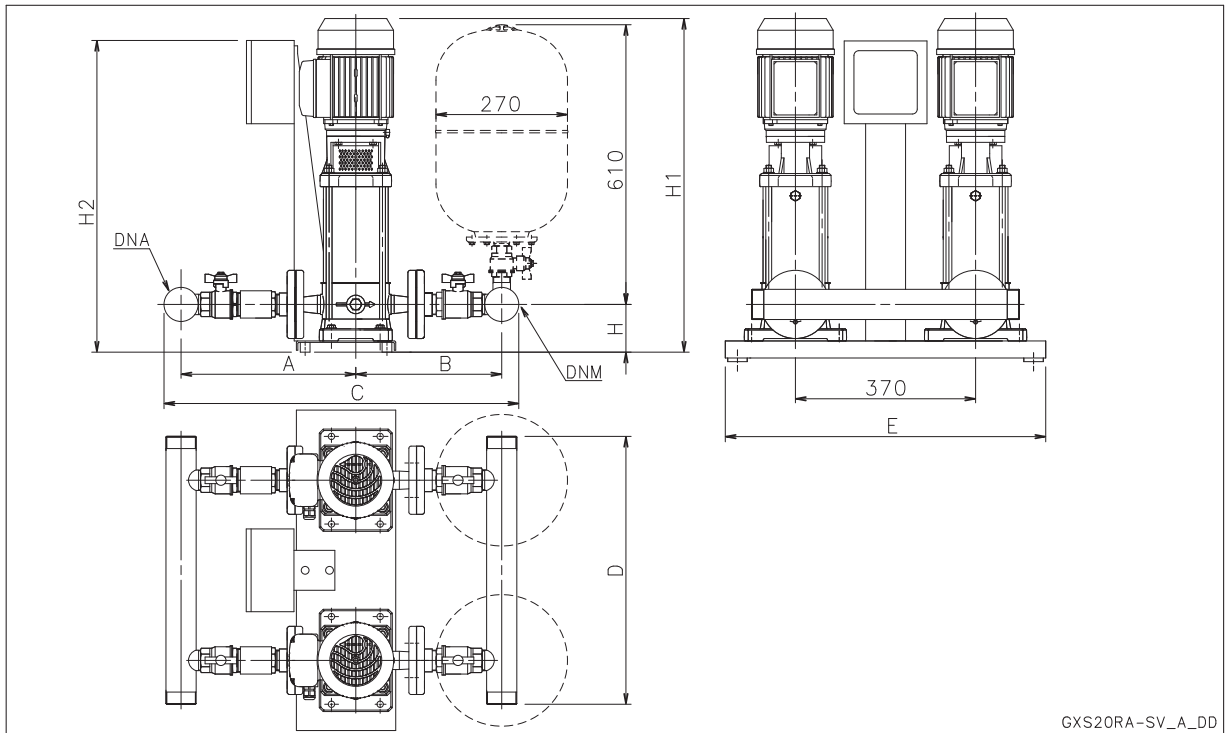
gts20ra\_or\_b\_td

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION À 2 POMPES SÉRIE GTKS20 RA ÉLECTROPOMPES VERTICALES AVEC CLAPET ANTI-RETOUR A L'ASPIRATION



GXS20RA-SV\_A\_DD

GTKS 20RA	DNA	DNM	A		B		C		D	E	H	H1	H2
			UE	A304	UE	A304	UE	A304					
SV206F07T	R 2"	R 2"	320	372	252	301	632	733	610	658	98	644	640
SV208F11T	R 2"	R 2"	320	372	252	301	632	733	610	658	98	731	640
SV404F07T	R 2"	R 2"	335	431	265	311	660	802	610	658	98	594	640
SV407F11T	R 2"	R 2"	335	431	265	311	660	802	610	658	98	706	640

gtps20ra\_sv\_a\_td

Les groupes GTKS20 avec électropompes verticales version standard utilisent un collecteur en acier inoxydable et ont les mêmes dimensions que la version /UE.

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### SÉRIE GHV20

Groupes de surpression à 2 pompes équipées de variateur de vitesse type Hydrovar

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Nombre de pompes** : 2

**Débit** : jusqu'à 48 m<sup>3</sup>/h

**Hauteur manométrique** : jusqu'à 120 m

**Tension d'alimentation du coffret** :

1 x 230 V 50 Hz (monophasé)

3 x 400 V 50 Hz (triphasé)

**Gamme de puissance** :

2 x 2,2 kW (monophasée)

2 x 7,5 kW (triphasée)

**Démarrage du moteur** par variateur de fréquence

**Température maximale** : de 0°C à +40°C

**Type de pompe** : pompe verticale

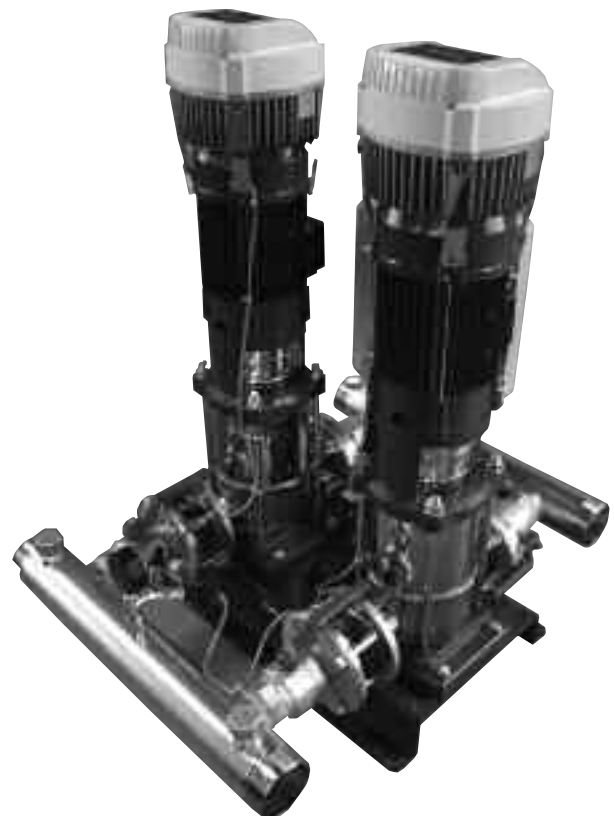
#### MATÉRIAUX

**Pompe** : acier inoxydable

**Collecteur** : AISI 304

#### APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Facilité d'installation
- Facilité de maintenance
- Commande par transmetteur de pression
- Solution compacte
- Pression constante au refoulement
- Les moteurs fonctionnent à vitesse variable et sont donc moins bruyants
- Protection contre le fonctionnement à sec
- Accessoires : Hydrotube
- Versions avec clapet anti-retour à l'aspiration sur demande



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GHV20/SV2-8 TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz

TYPE GROUPE GHV20/..	PUISSANCE NOMINALE  kW	Q = DÉBIT													
		l/min 0	40	60	80	100	120	140	200	240	266	300	334	400	466
		m <sup>3</sup> /h 0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	12	14,4	16	18	20	24	28
H = HAUTEUR D'ÉLÉVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
SV202F03T	2 x 0.37	21,5	18,5	17	15	13	10,5	7,5							
SV203F03T	2 x 0.37	32	28	25,2	23	19,5	15,5	11							
SV204F05T	2 x 0.55	42,5	37,5	34	30,5	26	20,5	15							
SV205F07T	2 x 0.75	53,5	47	42,5	38	32	26	18							
SV206F07T	2 x 0.75	64	56	51	45,5	38,5	31	22							
SV207F11T	2 x 1.1	75	65,5	60	53	45	36,5	26							
SV208F11T	2 x 1.1	85,5	75	68	61	51,5	41,5	30							
SV209F11T	2 x 1.1	96	84	76,5	68,5	58	46,5	32,5							
SV211F15T	2 x 1.5	117	103	94	84	71	57	41							
SV212F15T	2 x 1.5	128	112	102	91	77	62	44							
SV214F22T	2 x 2.2	150	131	119	106	90	73	52							
SV402F03T	2 x 0.37	20			17	16	15	14,5	10,5	7,5	5				
SV403F05T	2 x 0.55	30			25,5	24	23	22	16	11	7,5				
SV404F07T	2 x 0.75	40			34	32	30,5	29	21	15	10				
SV405F11T	2 x 1.1	50			42,5	40	38	36,5	26	18,5	12,5				
SV406F11T	2 x 1.1	60			51	48	45,5	44	31,5	22	16				
SV407F11T	2 x 1.1	70			59,5	56	53	51	37	26	18				
SV408F15T	2 x 1.5	80			68	65	61	58,5	42	29,5	21				
SV409F15T	2 x 1.5	90			76,5	73	68,5	65,5	47	33,5	23				
SV411F22T	2 x 2.2	111			93,5	89	83,5	80,5	58	41	29				
SV413F22T	2 x 2.2	131			111	105	99	95	68	48	34				
SV414F30T	2 x 3	141			119	113	106	102	73,5	52	36				
SV802F11T	2 x 1.1	27							24,8	24	23	22	20,5	17,2	13,2
SV803F15T	2 x 1.5	41							37	36	34,5	33	30,5	25,8	20
SV804F22T	2 x 2.2	55							50	47,5	46	44	41	34,5	26,5
SV805F22T	2 x 2.2	68							62	60	57,5	55	51	43	33
SV806F30T	2 x 3	82							74,5	71	69	66	61,5	52	40
SV808F40T	2 x 4	110							99	95	92	87,5	81,5	69	53
SV809F40T	2 x 4	123							112	107	104	97,5	92	78	60

Le tableau indique les performances avec 2 pompes en fonctionnement.

g20v-2p50\_a\_th

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GHV20/SV8-16 TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz

TYPE GROUPE GHV20/..	PUISSANCE NOMINALE  kW	Q = DÉBIT													
		l/min 0	200	240	266	300	334	400	466	534	600	700	800		
		m <sup>3</sup> /h 0	12	14,4	16	18	20	24	28	32	36	42	48		
H = HAUTEUR D'ÉLÉVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
SV811F55T	2 x 5.5	150	137	130	127	119	112	95	73						
SV1602F22T	2 x 2.2	35				32,5	32	31	29,5	27,5	25	20	14,3		
SV1603F30T	2 x 3	52				49	48	46	44	41	37,5	30,2	21,5		
SV1604F40T	2 x 4	69				65	64	62	59	54,5	50	40,3	28,6		
SV1605F55T	2 x 5.5	86				81	80	77	73	68,5	62	50	35,8		
SV1606F55T	2 x 5.5	104				98	96	92	88	82	75	60,5	43		
SV1607F75T	2 x 7.5	121				114	112	108	103	96	87	70,5	50		
SV1608F75T	2 x 7.5	138				130	128	123	117	109	100	81	57		

Le tableau indique les performances avec 2 pompes en fonctionnement.

gcomv2p-2p50\_a\_th

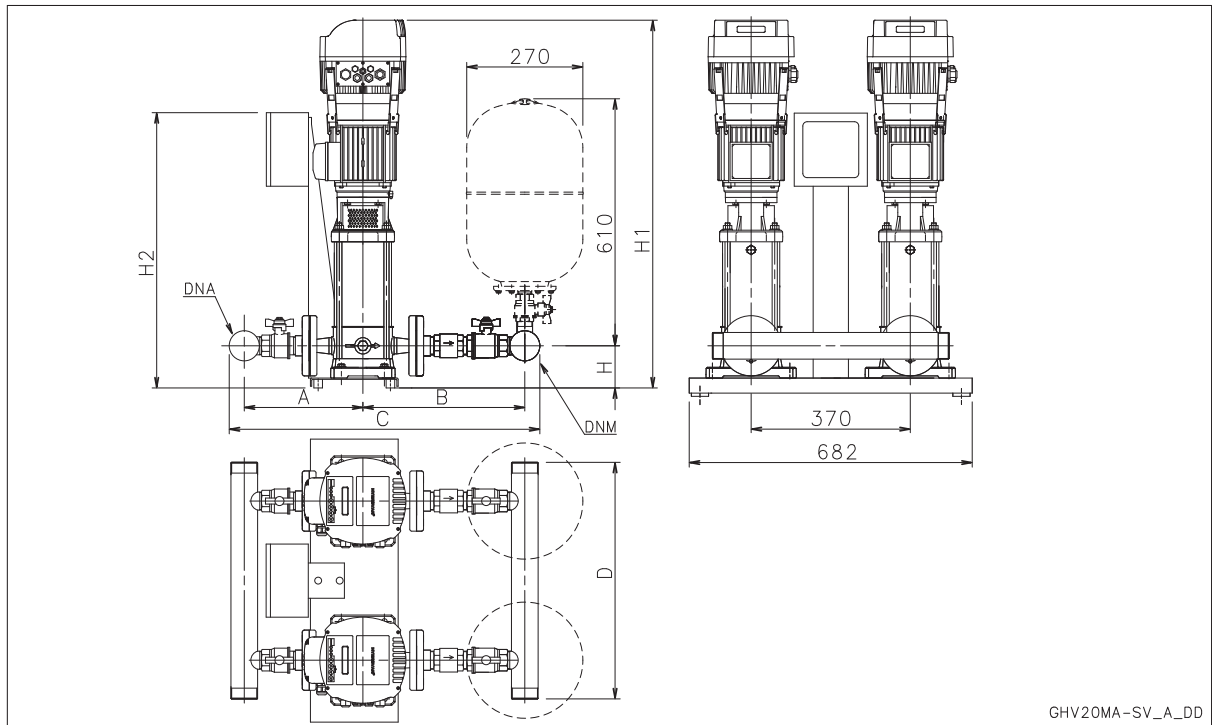
*Conçu pour la vie*





## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GHV20 ../M 2 ÉLECTROPOMPES VERTICALES AVEC CLAPET ANTI-RETOUR AU REFOULEMENT - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MONOPHASÉE



3

GHV 20	DNA	DNM	A		B C				D	H	H1	H2
			DW	A304	DW	A304	DW	A304				
SV204F05T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	109	785	651
SV206F07T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	109	840	651
SV209F11T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	109	952	651
SV211F15T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	109	1012	651
SV212F15T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	109	1037	651
SV214F22T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	109	1087	651
SV403F05T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	109	760	651
SV404F07T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	109	790	651
SV407F11T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	109	902	651
SV409F15T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	109	962	651
SV413F22T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	109	1062	651
SV803F15T	R 2 1/2	R 2 1/2	302	356	397	497	775	929	610	114	893	651
SV804F22T	R 2 1/2	R 2 1/2	302	356	397	497	775	929	610	114	931	651
SV805F22T	R 2 1/2	R 2 1/2	302	356	397	497	775	929	610	114	969	651

DIMENSIONS (mm) Tolérance ± 10 mm.

ghvm20\_sv\_b\_td

Les versions /A316 ont les mêmes dimensions que les versions /A304

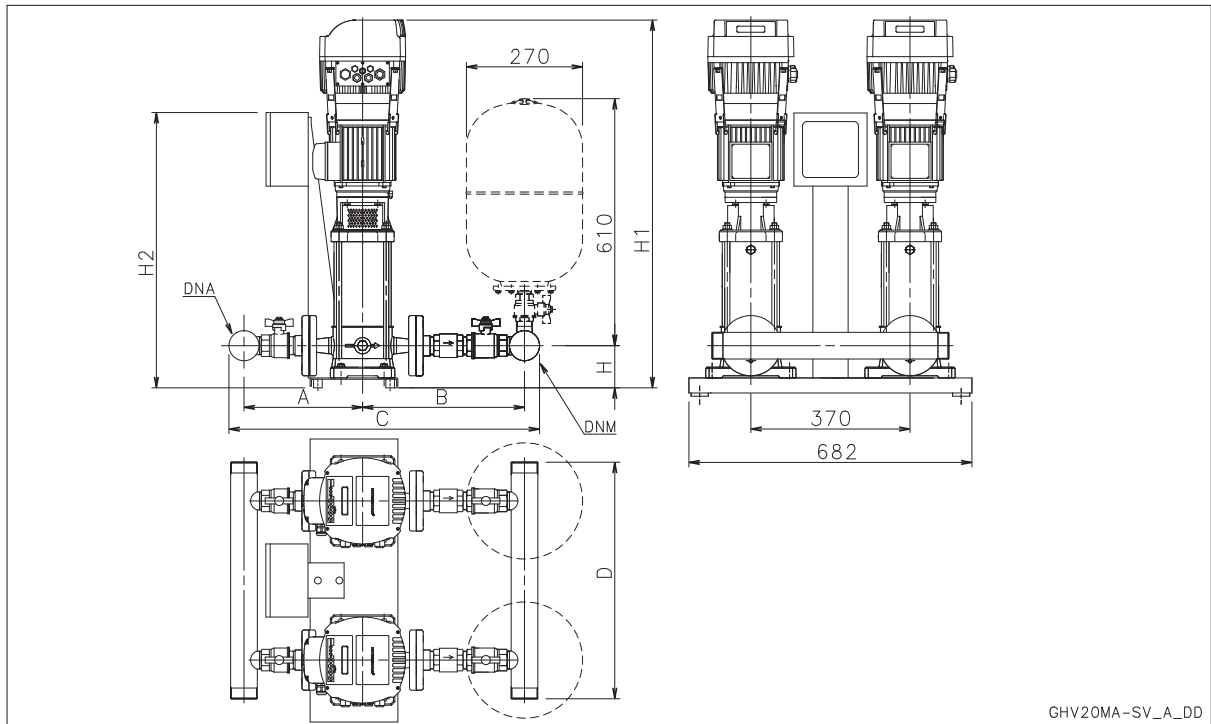
Les groupes GHV20 avec électropompes verticales version standard utilisent un collecteur en acier inoxydable et ont les mêmes dimensions que la version /UE.

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GHV20 2 ÉLECTROPOMPES VERTICALES AVEC CLAPET ANTI-RETOUR AU REFOULEMENT - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE TRIPHASÉE



GHV 20	DNA	DNM	A		B C				D	H	H1	H2
			DW	A304	DW	A304	DW	A304				
SV209F11T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	109	952	651
SV212F15T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	109	1037	651
SV214F22T	R 2"	R 2"	252	301	321	346	633	707	610	109	1087	651
SV407F11T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	109	902	651
SV409F15T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	109	962	651
SV413F22T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	109	1062	651
SV414F30T	R 2"	R 2"	265	311	328	431	653	802	610	109	1137	651
SV803F15T	R 2"1/2	R 2"1/2	302	356	397	497	775	929	610	114	893	651
SV804F22T	R 2"1/2	R 2"1/2	302	356	397	497	775	929	610	114	931	651
SV805F22T	R 2"1/2	R 2"1/2	302	356	397	497	775	929	610	114	969	651
SV806F30T	R 2"1/2	R 2"1/2	302	356	397	497	775	929	610	114	1057	651
SV809F40T	R 2"1/2	R 2"1/2	302	356	397	497	775	929	610	114	1175	651

Dimensions en mm. Tolérance  $\pm 10$  mm.

ghvt20\_sv\_b\_td

Les versions /A316 ont les mêmes dimensions que les versions /A304

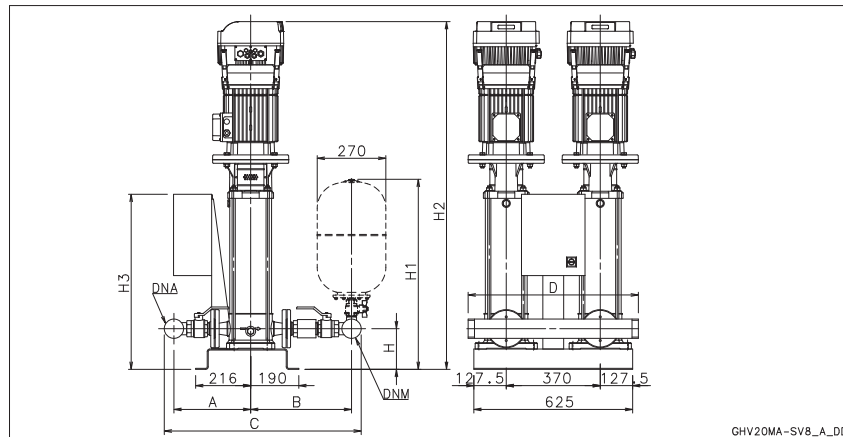
Les groupes GHV20 avec électropompes verticales version standard utilisent un collecteur en acier inoxydable et ont les mêmes dimensions que la version /UE.

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

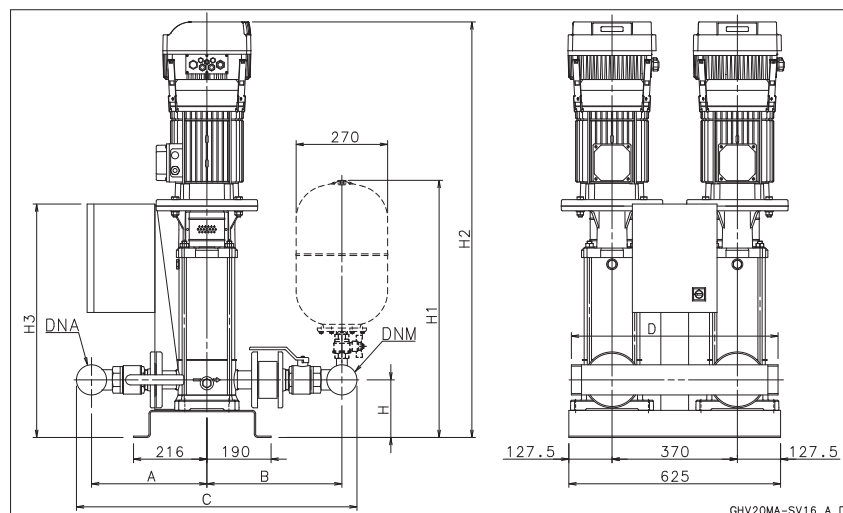
### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GHV20 2 ÉLECTROPOMPES VERTICALES AVEC CLAPET ANTI-RETOUR AU REFOULEMENT ALIMENTATION ÉLECTRIQUE TRIPHASÉE



GHV 20	DNA	DNM	A		B		C		D	H	H1	H2	H3
			STD/DW	AISI	STD/DW	AISI	STD/DW	AISI					
SV811F55T	R 2"1/2	R 2"1/2	302	356	397	497	886	986	610	160	748	1384	689

Dimensions en mm. Tolérance ± 10 mm.

ghv20\_sv8\_a\_td



GHV 20	DNA	DNM	A		B		C		D	H	H1	H2	H3
			STD/DW	AISI	STD/DW	AISI	STD/DW	AISI					
SV1602F22T	R 3"	R 3"	341	423	398	466	827	977	610	170	765	911	689
SV1603F30T	R 3"	R 3"	341	423	398	466	827	977	610	170	765	999	689
SV1604F40T	R 3"	R 3"	341	423	398	466	827	977	610	170	765	1041	689
SV1605F55T	R 3"	R 3"	341	423	398	466	827	977	610	170	765	1166	689
SV1606F55T	R 3"	R 3"	341	423	398	466	827	977	610	170	765	1204	689
SV1607F75T	R 3"	R 3"	341	423	398	466	827	977	610	170	765	1242	689
SV1608F75T	R 3"	R 3"	341	423	398	466	827	977	610	170	765	1280	689

Dimensions en mm. Tolérance ± 10 mm.

ghv20\_sv16\_a\_td

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION À 2 POMPES TABLEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES

TYPE POMPE	PUISSANCE  kW	GXS20	GMD20	GTKS20	GHV20../M	GHV20
		COURANT ABSORBÉ 1 x 230 V A	COURANT ABSORBÉ 3 x 400 V A	COURANT ABSORBÉ 1 x 230 V A	COURANT ABSORBÉ 1 x 230 V A	COURANT ABSORBÉ 3 x 400 V A
2 x BG3	2 x 0,37	2 x 2,96	2 x 1,48	-	-	-
2 x BG5	2 x 0,55	2 x 4,33	2 x 1,58	-	-	-
2 x BG7	2 x 0,75	2 x 5	2 x 2,14	2 x 4,9	-	-
2 x BG9	2 x 0,9	2 x 5,54	2 x 2,45	-	-	-
2 x BG11	2 x 1,1	2 x 6,47	2 x 2,65	2 x 6,8	-	-
2 x 2HM3 (ZT)	2 x 0,3	2 x 2,34	2 x 1,04	2 x 2,3	-	-
2 x 2HM4	2 x 0,45	2 x 2,92	2 x 1,48	-	-	-
2 x 2HM5 (ZT)	2 x 0,55	2 x 3,72	2 x 1,70	2 x 3,5	-	-
2 x 2HM7 (ZT)	2 x 0,75	2 x 5,09	2 x 2,16	2 x 4,9	-	-
2 x 4HM4	2 x 0,45	2 x 2,77	2 x 1,45	-	-	-
2 x 4HM5 (ZT)	2 x 0,55	2 x 3,76	2 x 1,71	2 x 3,5	-	-
2 x 4HM7	2 x 0,75	2 x 5,74	2 x 2,50	-	-	-
2 x 4HM9 (ZT)	2 x 0,9	2 x 6,49	2 x 2,66	2 x 6,8	-	-
2 x CEA 70/3	2 x 0,37	2 x 2,72	2 x 1,45	-	-	-
2 x CEA 70/5	2 x 0,55	2 x 4,55	2 x 1,65	-	-	-
2 x CEA 80/5	2 x 0,75	2 x 4,87	2 x 2,11	2 x 4,9	-	-
2 x CEA 120/3	2 x 0,55	2 x 4,33	2 x 1,58	-	-	-
2 x CEA 120/5	2 x 0,9	2 x 6,24	2 x 2,61	2 x 6,8	-	-
2 x CEA 210/2	2 x 0,75	2 x 5,1	2 x 2,17	-	-	-
2 x CEA 210/3	2 x 1,1	2 x 6,68	2 x 2,7	2 x 6,8	-	-
2 x CEA 210/4	2 x 1,5	2 x 8,6	2 x 3,49	-	-	-
2 x CEA 210/5	2 x 1,85	-	2 x 4,82	-	-	-
2 x CA 70/33	2 x 0,75	2 x 5,16	2 x 2,18	2 x 4,9	-	-
2 x CA 70/34	2 x 0,9	2 x 6,22	2 x 2,61	-	-	-
2 x CA 70/45 (44)	2 x 1,1	2 x 7,92	2 x 3,02	2 x 6,8	-	-
2 x CA 120/33	2 x 1,1	2 x 7,53	2 x 2,92	-	-	-
2 x CA 120/35	2 x 1,5	2 x 9,87	2 x 3,8	-	-	-
2 x CA 120/55	2 x 2,2	-	2 x 5,13	-	-	-
2 x CA 200/33	2 x 1,85	-	2 x 4,87	-	-	-
2 x CA 200/35	2 x 2,2	-	2 x 5,3	-	-	-
2 x CA 200/55	2 x 3	-	2 x 6,3	-	-	-
2 x SV202F03T	2 x 0,37	2 x 2,64	2 x 1,34	-	-	-
2 x SV203F03T	2 x 0,37	2 x 2,64	2 x 1,34	-	-	-
2 x SV204F05T	2 x 0,55	2 x 3,91	2 x 1,43	-	2 x 4,46	-
2 x SV205F07T	2 x 0,75	2 x 5,03	2 x 2,02	-	-	-
2 x SV206F07T	2 x 0,75	2 x 5,03	2 x 2,02	2 x 4,9	2 x 6,3	-
2 x SV207F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	-	-	-
2 x SV208F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	2 x 6,8	-	-
2 x SV209F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	-	2 x 8,14	2 x 2,75
2 x SV211F15T	2 x 1,5	2 x 8,89	2 x 3,45	-	2 x 10,8	-
2 x SV212F15T	2 x 1,5	2 x 8,89	2 x 3,45	-	2 x 10,8	2 x 3,63
2 x SV214F22T	2 x 2,2	-	2 x 5,03	-	2 x 15,7	2 x 5,28
2 x SV402F03T	2 x 0,37	2 x 2,64	2 x 1,34	-	-	-
2 x SV403F05T	2 x 0,55	2 x 3,91	2 x 1,43	-	2 x 4,46	-
2 x SV404F07T	2 x 0,75	2 x 5,03	2 x 2,02	2 x 4,9	2 x 6,3	-
2 x SV405F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	-	-	-
2 x SV406F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	-	-	-
2 x SV407F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	2 x 6,8	2 x 8,14	2 x 2,75
2 x SV408F15T	2 x 1,5	2 x 8,89	2 x 3,45	-	-	-
2 x SV409F15T	2 x 1,5	2 x 8,89	2 x 3,45	-	2 x 10,8	2 x 3,63
2 x SV411F22T	2 x 2,2	-	2 x 5,03	-	-	-
2 x SV413F22T	2 x 2,2	-	2 x 5,03	-	2 x 15,7	2 x 5,28
2 x SV414F30T	2 x 3	-	2 x 6,01	-	-	2 x 6,31
2 x SV802F11T	2 x 1,1	2 x 6,80	2 x 2,61	-	-	-
2 x SV803F15T	2 x 1,5	2 x 8,89	2 x 3,45	-	2 x 10,8	2 x 3,63
2 x SV804F22T	2 x 2,2	-	2 x 5,03	-	2 x 15,7	2 x 5,28
2 x SV805F22T	2 x 2,2	-	2 x 5,03	-	2 x 15,7	2 x 5,28
2 x SV806F30T	2 x 3	-	2 x 6,01	-	-	2 x 6,31
2 x SV808F40T	2 x 4	-	2 x 8,02	-	-	-
2 x SV809F40T	2 x 4	-	2 x 8,02	-	-	2 x 8,42

g20-2p50\_b\_te

### Conçu pour la vie



## Groupes de surpression

### Série GS-GM

Groupe de surpression à alimentation triphasée, vitesse fixe et réglage par pressostats ou capteurs de pression.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Nombre de pompes** : de 1 à 4

**Débit**: jusqu'à 400 m<sup>3</sup>/h

**Hauteur manométrique** : jusqu'à 150 m

**Tension d'alimentation du coffret** : 3 x 400 V 50 Hz (triphase)

**Gamme de puissance** : jusqu'à 22 kW

**Démarrage moteur** : D.O.L. (direct) jusqu'à 22 kW, étoile-triangle (SD) au-delà

**Température maximale** : de 0°C à +40°C

**Type de pompe** : pompe horizontale série FH et pompe verticale SV

#### MATÉRIAUX

**Pompe** : acier inoxydable

**Collecteurs** : acier inoxydable AISI 304

**SoCLE** : Acier peint

#### APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Distribution de l'eau pour usage sanitaire
- Irrigation
- Possibilité d'insérer une pompe jockey dans le groupe de surpression
- Facilité d'installation avec des collecteurs à brides
- Facilité de maintenance
- Contrôle par pressostat ou transmetteur de pression
- Solution compacte pour usage résidentiel, industriel, bâtiment
- Protection contre le fonctionnement à sec.
- Commutation automatique
- Coffret de commande en plastique
- Assemblage, réglage et mise en fonctionnement de l'unité en usine



*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GM-GS20/SV16 TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz (SERVICE)

TYPE GROUPE GM_GS20/..	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT								
		l/min 0	300	334	400	466	534	600	700	800
		m <sup>3</sup> /h 0	18	20	24	28	32	36	42	48
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU										
SV16 02	2 x 2,2	35	32,5	32	31	29,5	27,5	25	20	14,3
SV16 03	2 x 3	52	49	48	46	44	41	37,5	30,2	21,5
SV16 04	2 x 4	69	65	64	62	59	54,5	50	40,3	28,6
SV16 05	2 x 5,5	86	81	80	77	73	68,5	62	50	35,8
SV16 06	2 x 5,5	104	98	96	92	88	82	75	60,5	43
SV16 07	2 x 7,5	121	114	112	108	103	96	87	70,5	50
SV16 08	2 x 7,5	138	130	128	123	117	109	100	81	57

Le tableau indique les performances avec 2 pompes en fonctionnement.

gfixv2psv16-2p50\_a\_th

### GROUPES DE PRESSION SÉRIE GM-GS20/SV33-46 TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz (SERVICE)

TYPE GROUPE GM_GS20/..	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT										
		l/min 0	500	600	734	834	1000	1166	1334	1500	1800	2000
		m <sup>3</sup> /h 0	30	36	44	50	60	70	80	90	108	120
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
SV3301/1F22T	2 x 2.2	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
SV3301F30T	2 x 3	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
SV3302/2F40T	2 x 4	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
SV3302/1F40T	2 x 4	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
SV3302F55T	2 x 5.5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
SV3303/2F55T	2 x 5.5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
SV3303/1F75T	2 x 7.5	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
SV3303F75T	2 x 7.5	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
SV3304/2F75T	2 x 7.5	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
SV3304/1F110T	2 x 11	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
SV3304F110T	2 x 11	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
SV3305/2F110T	2 x 11	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
SV3305/1F110T	2 x 11	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
SV3305F150T	2 x 15	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
SV3306/2F150T	2 x 15	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
SV3306/1F150T	2 x 15	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
SV3306F150T	2 x 15	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
SV3307/2F150T	2 x 15	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
SV4601/1F30T	2 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
SV4601F40T	2 x 4	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
SV4602/2F55T	2 x 5.5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
SV4602F75T	2 x 7.5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
SV4603/2F110T	2 x 11	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
SV4603F110T	2 x 11	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
SV4604/2F150T	2 x 15	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
SV4604F150T	2 x 15	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
SV4605/2F185T	2 x 18.5	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
SV4605F185T	2 x 18.5	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
SV4606/2F220T	2 x 22	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
SV4606F220T	2 x 22	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86

Le tableau indique les performances avec 2 pompes en fonctionnement.

gfixv2psv33-2p50\_a\_th

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GM-GS20/SV66-92 TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz (SERVICE)

TYPE GROUPE GM_GS20/..	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT												
		l/min 0	1000	1200	1400	1500	1800	2000	2400	2600	2834	3200	3600	4000
		m <sup>3</sup> /h 0	60	72	84	90	108	120	144	156	170	192	216	240
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU														
SV6601/1F40T	2 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
SV6601F55T	2 x 5.5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
SV6602/2F75T	2 x 7.5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4			
SV6602/1F110T	2 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
SV6602F110	2 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
SV6603/2F150T	2 x 15	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3			
SV6603/1F150T	2 x 15	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0			
SV6603F185T	2 x 18.5	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
SV6604/2F185T	2 x 18.5	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8			
SV6604/1F220T	2 x 22	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8			
SV6604F220T	2 x 22	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
SV9201/1F55T	2 x 5.5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
SV9201F75T	2 x 7.5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
SV9202/2F110T	2 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
SV9202F150T	2 x 15	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
SV9203/2F185T	2 x 18.5	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9
SV9203F220T	2 x 22	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3

Le tableau indique les performances avec 2 pompes en fonctionnement.

gfix2psv66-2p50\_a\_th

3

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GM-GS30/SV16 TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz (SERVICE)

TYPE GROUPE GM_GS30/..	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT									
		l/min 0	450	501	600	699	801	900	1050	1200	
		m <sup>3</sup> /h 0	H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU								
SV16 02	3 x 2,2	35	32,5	32	31	29,5	27,5	25	20	14,3	
SV16 03	3 x 3	52	49	48	46	44	41	37,5	30,2	21,5	
SV16 04	3 x 4	69	65	64	62	59	54,5	50	40,3	28,6	
SV16 05	3 x 5,5	86	81	80	77	73	68,5	62	50	35,8	
SV16 06	3 x 5,5	104	98	96	92	88	82	75	60,5	43	
SV16 07	3 x 7,5	121	114	112	108	103	96	87	70,5	50	
SV16 08	3 x 7,5	138	130	128	123	117	109	100	81	57	

Le tableau indique les performances avec 2 pompes en fonctionnement.

gfixv3p-2p50\_a\_th

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GM-GS30/SV33-46 TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz (SERVICE)

TYPE GROUPE GM_GS30/..	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT										
		l/min 0	750	900	1101	1251	1500	1749	2001	2250	2700	3000
		m <sup>3</sup> /h 0	H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU									
SV3301/1F22T	3 x 2.2	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
SV3301F30T	3 x 3	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
SV3302/2F40T	3 x 4	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
SV3302/1F40T	3 x 4	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
SV3302F55T	3 x 5.5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
SV3303/2F55T	3 x 5.5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
SV3303/1F75T	3 x 7.5	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
SV3303F75T	3 x 7.5	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
SV3304/2F75T	3 x 7.5	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
SV3304/1F110T	3 x 11	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
SV3304F110T	3 x 11	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
SV3305/2F110T	3 x 11	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
SV3305/1F110T	3 x 11	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
SV3305F150T	3 x 15	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
SV3306/2F150T	3 x 15	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
SV3306/1F150T	3 x 15	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
SV3306F150T	3 x 15	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
SV3307/2F150T	3 x 15	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
SV4601/1F30T	3 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
SV4601F40T	3 x 4	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
SV4602/2F55T	3 x 5.5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
SV4602F75T	3 x 7.5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
SV4603/2F110T	3 x 11	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
SV4603F110T	3 x 11	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
SV4604/2F150T	3 x 15	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
SV4604F150T	3 x 15	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
SV4605/2F185T	3 x 18.5	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
SV4605F185T	3 x 18.5	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
SV4606/2F220T	3 x 22	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
SV4606F220T	3 x 22	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86

Le tableau indique les performances avec 3 pompes en fonctionnement.

gfixv3psv33-2p50\_a\_th

*Conçu pour la vie*





## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GM-GS30/SV66-92 TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz (SERVICE)

TYPE GROUPE GM_GS30/..	PUISSANCE NOMINALE  kW	Q = DÉBIT													
		l/min 0	1500	1800	2100	2250	2700	3000	3600	3900	4251	4800	5400	6000	
		m <sup>3</sup> /h 0	90	108	126	135	162	180	216	234	255	288	324	360	
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
SV6601/1F40T	3 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3				
SV6601F55T	3 x 5.5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5				
SV6602/2F75T	3 x 7.5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4				
SV6602/1F110T	3 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2				
SV6602F110	3 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7				
SV6603/2F150T	3 x 15	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3				
SV6603/1F150T	3 x 15	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0				
SV6603F185T	3 x 18.5	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5				
SV6604/2F185T	3 x 18.5	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8				
SV6604/1F220T	3 x 22	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8				
SV6604F220T	3 x 22	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8				
SV9201/1F55T	3 x 5.5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9	
SV9201F75T	3 x 7.5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3	
SV9202/2F110T	3 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8	
SV9202F150T	3 x 15	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6	
SV9203/2F185T	3 x 18.5	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9	
SV9203F220T	3 x 22	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3	

Le tableau indique les performances avec 3 pompes en fonctionnement.

gfix3psv66-2p50\_a\_th

3

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GS40/SV16 TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz (SERVICE)

TYPE GROUPE GS40/..	PUISSANCE NOMINALE  kW	Q = DÉBIT									
		l/min 0	600	668	800	932	1068	1200	1400	1600	
		m <sup>3</sup> /h 0	36	40,08	48	55,92	64,08	72	84	96	
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU											
SV16 02	4 x 2,2	35	32,5	32	31	29,5	27,5	25	20	14,3	
SV16 03	4 x 3	52	49	48	46	44	41	37,5	30,2	21,5	
SV16 04	4 x 4	69	65	64	62	59	54,5	50	40,3	28,6	
SV16 05	4 x 5,5	86	81	80	77	73	68,5	62	50	35,8	
SV16 06	4 x 5,5	104	98	96	92	88	82	75	60,5	43	
SV16 07	4 x 7,5	121	114	112	108	103	96	87	70,5	50	
SV16 08	4 x 7,5	138	130	128	123	117	109	100	81	57	

Le tableau indique les performances avec 4 pompes en fonctionnement.

gfix4p-2p50\_a\_th

*Conçu pour la vie*



ITT

Lowara

Groupes de surpression

**GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GS40/SV33-46  
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz (SERVICE)**

TYPE GROUPE GS40/..	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT										
		l/min 0	1000	1200	1468	1668	2000	2332	2668	3000	3600	4000
		m³/h 0	60	72	88	100	120	140	160	180	216	240
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
SV3301/1F22T	4 x 2.2	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
SV3301F30T	4 x 3	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
SV3302/2F40T	4 x 4	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
SV3302/1F40T	4 x 4	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
SV3302F55T	4 x 5.5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
SV3303/2F55T	4 x 5.5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
SV3303/1F75T	4 x 7.5	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
SV3303F75T	4 x 7.5	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
SV3304/2F75T	4 x 7.5	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
SV3304/1F110T	4 x 11	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
SV3304F110T	4 x 11	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
SV3305/2F110T	4 x 11	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
SV3305/1F110T	4 x 11	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
SV3305F150T	4 x 15	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
SV3306/2F150T	4 x 15	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
SV3306/1F150T	4 x 15	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
SV3306F150T	4 x 15	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
SV3307/2F150T	4 x 15	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
SV4601/1F30T	4 x 3	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
SV4601F40T	4 x 4	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
SV4602/2F55T	4 x 5.5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
SV4602F75T	4 x 7.5	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
SV4603/2F110T	4 x 11	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
SV4603F110T	4 x 11	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
SV4604/2F150T	4 x 15	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
SV4604F150T	4 x 15	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
SV4605/2F185T	4 x 18.5	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
SV4605F185T	4 x 18.5	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
SV4606/2F220T	4 x 22	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
SV4606F220T	4 x 22	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86

Le tableau indique les performances avec 4 pompes en fonctionnement.

gfixv4psv33-2p50\_a\_th

**GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GS40/SV66-92  
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz (SERVICE)**

TYPE GROUPE GS40/..	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT												
		l/min 0	2000	2400	2800	3000	3600	4000	4800	5200	5668	6400	7200	8000
		m³/h 0	120	144	168	180	216	240	288	312	340	384	432	480
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU														
SV6601/1F40T	4 x 4	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
SV6601F55T	4 x 5.5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
SV6602/2F75T	4 x 7.5	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4			
SV6602/1F110T	4 x 11	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
SV6602F110	4 x 11	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
SV6603/2F150T	4 x 15	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3			
SV6603/1F150T	4 x 15	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0			
SV6603F185T	4 x 18.5	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
SV6604/2F185T	4 x 18.5	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8			
SV6604/1F220T	4 x 22	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8			
SV6604F220T	4 x 22	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
SV9201/1F55T	4 x 5.5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
SV9201F75T	4 x 7.5	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
SV9202/2F110T	4 x 11	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
SV9202F150T	4 x 15	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
SV9203/2F185T	4 x 18.5	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9
SV9203F220T	4 x 22	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3

Le tableau indique les performances avec 4 pompes en fonctionnement.

gfixv4psv66-2p50\_a\_th

Conçu pour la vie



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GM-GS20..40/SV2-16 TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES À 50 Hz

ELECTROPOMPE DE SERVICE 3 X 400 V			ELECTROPOMPE PILOTE 3 X 400 V			COURANT ABSORBÉ 3 X 400V				
TIPO	Pn kW	In A	TIPO	Pn kW	In A	GM20 A	GM/GS21 A	GM/GS30 A	GS31 A	GS40 A
SV202	0,37	1,3	SV203	0,37	1,3	2,7	-	-	-	-
SV203	0,37	1,3	SV203	0,37	1,3	2,7	-	-	-	-
SV204	0,55	1,4	SV204	0,55	1,4	2,9	-	-	-	-
SV205	0,75	2,0	SV206	0,75	2,0	4,0	-	-	-	-
SV206	0,75	2,0	SV206	0,75	2,0	4,0	-	-	-	-
SV207	1,1	2,6	SV209	1,1	2,6	5,2	-	-	-	-
SV208	1,1	2,6	SV209	1,1	2,6	5,2	-	-	-	-
SV209	1,1	2,6	SV209	1,1	2,6	5,2	-	-	-	-
SV211	1,5	3,5	SV212	1,5	3,5	6,9	-	-	-	-
SV212	1,5	3,5	SV212	1,5	3,5	6,9	-	-	-	-
SV214	2,2	5,0	SV214	2,2	5,0	10,1	-	-	-	-
SV402	0,37	1,3	SV203	0,37	1,3	2,7	-	-	-	-
SV403	0,55	1,4	SV203	0,37	1,3	2,9	-	-	-	-
SV404	0,75	2,0	SV204	0,55	1,4	4,0	-	-	-	-
SV405	1,1	2,6	SV206	0,75	2,0	5,2	-	-	-	-
SV406	1,1	2,6	SV206	0,75	2,0	5,2	-	-	-	-
SV407	1,1	2,6	SV209	1,1	2,6	5,2	-	-	-	-
SV408	1,5	3,5	SV209	1,1	2,6	6,9	-	-	-	-
SV409	1,5	3,5	SV209	1,1	2,6	6,9	-	-	-	-
SV411	2,2	5,0	SV212	1,5	3,5	10,1	-	-	-	-
SV413	2,2	5,0	SV214	2,2	5,0	10,1	-	-	-	-
SV414	3	6,0	SV214	2,2	5,0	12,0	-	-	-	-
SV802	1,1	2,6	SV203	0,37	1,3	5,2	-	-	-	-
SV803	1,5	3,5	SV204	0,55	1,4	6,9	-	-	-	-
SV804	2,2	5,0	SV206	0,75	2,0	10,1	-	-	-	-
SV805	2,2	5,0	SV209	1,1	2,6	10,1	-	-	-	-
SV806	3	6,0	SV209	1,1	2,6	12,0	-	-	-	-
SV808	4	8,0	SV212	1,5	3,5	16,0	-	-	-	-
SV809	4	8,0	SV212	1,5	3,5	16,0	-	-	-	-
SV811	5,5	10,0	SV214	2,2	5,0	20,0	-	-	-	-
SV1602	2,2	5,0	SV204	0,55	1,4	10,1	11,5	15,1	16,5	20,1
SV1603	3	6,0	SV206	0,75	2,0	12,0	14,0	18,0	20,1	24,0
SV1604	4	8,0	SV209	1,1	2,6	16,0	18,7	24,1	26,7	32,1
SV1605	5,5	10,0	SV209	1,1	2,6	20,0	22,6	30,0	32,6	40,0
SV1606	5,5	10,0	SV212	1,5	3,5	20,0	23,5	30,0	33,5	40,0
SV1607	7,5	13,4	SV212	1,5	3,5	26,8	30,3	40,2	43,7	53,6
SV1608	7,5	13,4	SV214	2,2	5,0	26,8	31,8	40,2	45,2	53,6

Le courant indiqué est le courant nominal du groupe.

gfix1\_2p50\_a\_te

3

*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

### GROUPES DE SURPRESSION SÉRIE GM-GS20..40/SV33-92 TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES À 50 Hz

ELECTROPOMPE DE SERVICE 3 X 400 V			ELECTROPOMPE PILOTE 3 X 400 V			COURANT ABSORBÉ 3 X 400V				
TIPO	Pn kW	In A	TIPO	Pn kW	In A	GM20 A	GM/GS21 A	GM/GS30 A	GS31 A	GS40 A
SV3301/1	2,2	5,0	SV203	0,37	1,3	10,1	11,4	15,1	16,4	20,1
SV3301	3	6,0	SV203	0,37	1,3	12,0	13,3	18,0	19,3	24,0
SV3302/2	4	8,0	SV204	0,55	1,4	16,0	17,4	24,1	25,5	32,1
SV3302/1	4	8,0	SV204	0,55	1,4	16,0	17,4	24,1	25,5	32,1
SV3302	5,5	10,0	SV206	0,75	2,0	20,0	22,0	30,0	32,0	40,0
SV3303/2	5,5	10,0	SV206	0,75	2,0	20,0	22,0	30,0	32,0	40,0
SV3303/1	7,5	13,4	SV206	0,75	2,0	26,8	28,8	40,2	42,2	53,6
SV3303	7,5	13,4	SV209	1,1	2,6	26,8	29,4	40,2	42,8	53,6
SV3304/2	7,5	13,4	SV209	1,1	2,6	26,8	29,4	40,2	42,8	53,6
SV3304/1	11	20,0	SV209	1,1	2,6	40,0	42,6	60,0	62,6	80,0
SV3304	11	20,0	SV209	1,1	2,6	40,0	42,6	60,0	62,6	80,0
SV3305/2	11	20,0	SV212	1,5	3,5	40,0	43,5	60,0	63,5	80,0
SV3305/1	11	20,0	SV212	1,5	3,5	40,0	43,5	60,0	63,5	80,0
SV3305	15	27,0	SV212	1,5	3,5	54,0	57,5	81,0	84,5	108,0
SV3306/2	15	27,0	SV214	2,2	5,0	54,0	59,0	81,0	86,0	108,0
SV3306/1	15	27,0	SV214	2,2	5,0	54,0	59,0	81,0	86,0	108,0
SV3306/	15	27,0	SV214	2,2	5,0	54,0	59,0	81,0	86,0	108,0
SV3307/2	15	27,0	SV215	2,2	5,0	54,0	59,0	81,0	86,0	108,0
SV4601/1	3	6,0	SV203	0,37	1,3	12,0	13,4	18,0	19,4	24,0
SV4601	4	8,0	SV203	0,37	1,3	16,0	17,4	24,1	25,4	32,1
SV4602/2	5,5	10,0	SV204	0,55	1,4	20,0	21,4	30,0	31,4	40,0
SV4602	7,5	13,4	SV206	0,75	2,0	26,8	28,8	40,2	42,2	53,6
SV4603/2	11	20,0	SV206	0,75	2,0	40,0	42,0	60,0	62,0	80,0
SV4603	11	20,0	SV209	1,1	2,6	40,0	42,6	60,0	62,6	80,0
SV4604/2	15	27,0	SV209	1,1	2,6	54,0	56,6	81,0	83,6	108,0
SV4604	15	27,0	SV212	1,5	3,5	54,0	57,5	81,0	84,5	108,0
SV4605/2	18,5	33,1	SV212	1,5	3,5	66,2	69,7	99,3	102,8	132,4
SV4605	18,5	33,1	SV214	2,2	5,0	66,2	71,2	99,3	104,3	132,4
SV4606/2	22	38,9	SV214	2,2	5,0	77,8	82,8	116,7	121,7	155,6
SV4606	22	38,9	SV215	2,2	5,0	77,8	82,8	116,7	121,7	155,6
SV6601/1	4	8,0	SV203	0,37	1,3	16,0	17,4	24,1	25,4	32,1
SV6601	5,5	10,0	SV203	0,37	1,3	20,0	21,3	30,0	31,3	40,0
SV6602/2	7,5	13,4	SV206	0,75	2,0	26,8	28,8	40,2	42,2	53,6
SV6602/1	11	20,0	SV206	0,75	2,0	40,0	42,0	60,0	62,0	80,0
SV6602	11	20,0	SV206	0,75	2,0	40,0	42,0	60,0	62,0	80,0
SV6603/2	15	27,0	SV209	1,1	2,6	54,0	56,6	81,0	83,6	108,0
SV6603/1	15	27,0	SV209	1,1	2,6	54,0	56,6	81,0	83,6	108,0
SV6603	18,5	33,1	SV209	1,1	2,6	66,2	68,8	99,3	101,9	132,4
SV6604/2	18,5	33,1	SV212	1,5	3,5	66,2	69,7	99,3	102,8	132,4
SV6604/1	22	38,9	SV212	1,5	3,5	77,8	81,3	116,7	120,2	155,6
SV6604	22	38,9	SV212	1,5	3,5	77,8	81,3	116,7	120,2	155,6
SV9201/1	5,5	10,0	SV203	0,37	1,3	20,0	21,3	30,0	31,3	40,0
SV9201	7,5	13,4	SV204	0,55	1,4	26,8	28,2	40,2	41,6	53,6
SV9202/2	11	20,0	SV206	0,75	2,0	40,0	42,0	60,0	62,0	80,0
SV9202	15	27,0	SV209	1,1	2,6	54,0	56,6	81,0	83,6	108,0
SV9203/2	18,5	33,1	SV209	1,1	2,6	66,2	68,8	99,3	101,9	132,4
SV9203	22	38,9	SV212	1,5	3,5	77,8	81,3	116,7	120,2	155,6

gfix2\_2p50\_a\_te

Le courant indiqué est le courant nominal du groupe.

## Conçu pour la vie



## Groupes de surpression

### Série SPI

Groupes de surpression triphasés, vitesse fixe ou variable, avec capteurs de pression et avec un nombre de pompes sur demande.

Choix d'un groupe avec électropompes monocellulaires horizontales inox (SH), fonte/inox (FH) ou multicellulaires verticales inox (SV).

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Nombre de pompes** : 2 ou 3

**Débit** : jusqu'à 360 m<sup>3</sup>/h

**Hauteur manométrique** : jusqu'à 160 m

**Tension d'alimentation du coffret** : 3 x 400 V 50 Hz (triphase)

**Gamme de puissance** : 2 (ou 3) x 30 kW

**Démarrage moteur** : direct ou variateur de vitesse

**Température maximale** : de 0°C à +70°C

**Type de pompe** : pompe verticale ou horizontale

#### MATÉRIAUX

**Pompe** : selon série

**Collecteur** : AISI 304

**Socle** : acier peint

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

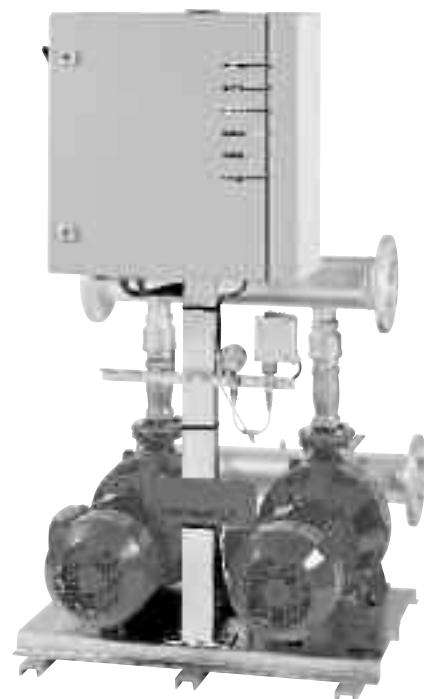
- Module compact et pré-réglé en usine
- Facilité d'installation avec des collecteurs à brides débouchés des deux cotés
- Réglage aisé du fonctionnement
- Facilité de maintenance
- Grandes possibilités d'options hydrauliques ou électriques

#### APPLICATIONS

- Mise et maintien sous pression, lorsque celle-ci est trop faible, de réseaux de distribution d'eau pour habitations collectives, hôtels, magasins, bureaux, hôpitaux, casernes et industries
- Alimentation en eau pour la protection incendie
- Distribution d'eau pour arrosage

Sur demande:

- version 4 pompes ou plus
- autres séries de pompes
- puissances supérieures à 30 kW
- version avec collecteur inox 316 L
- version avec clapet à membrane & joint de démontage
- version monophasée



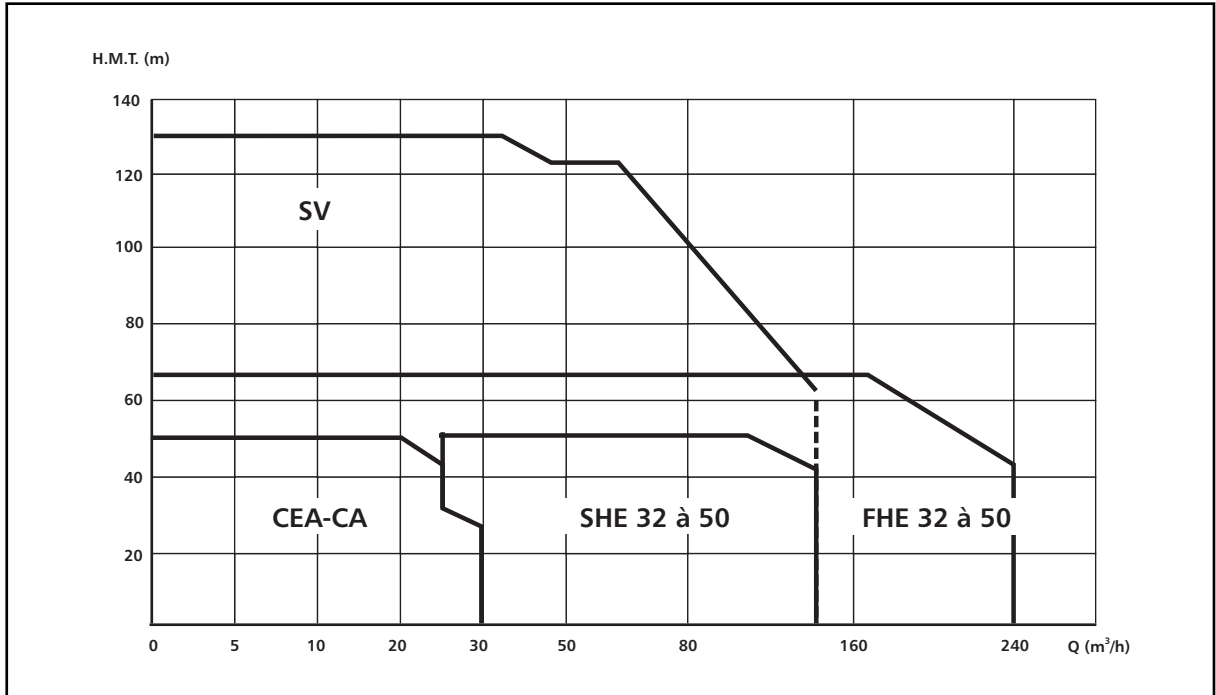
*Conçu pour la vie*



## Groupes de surpression

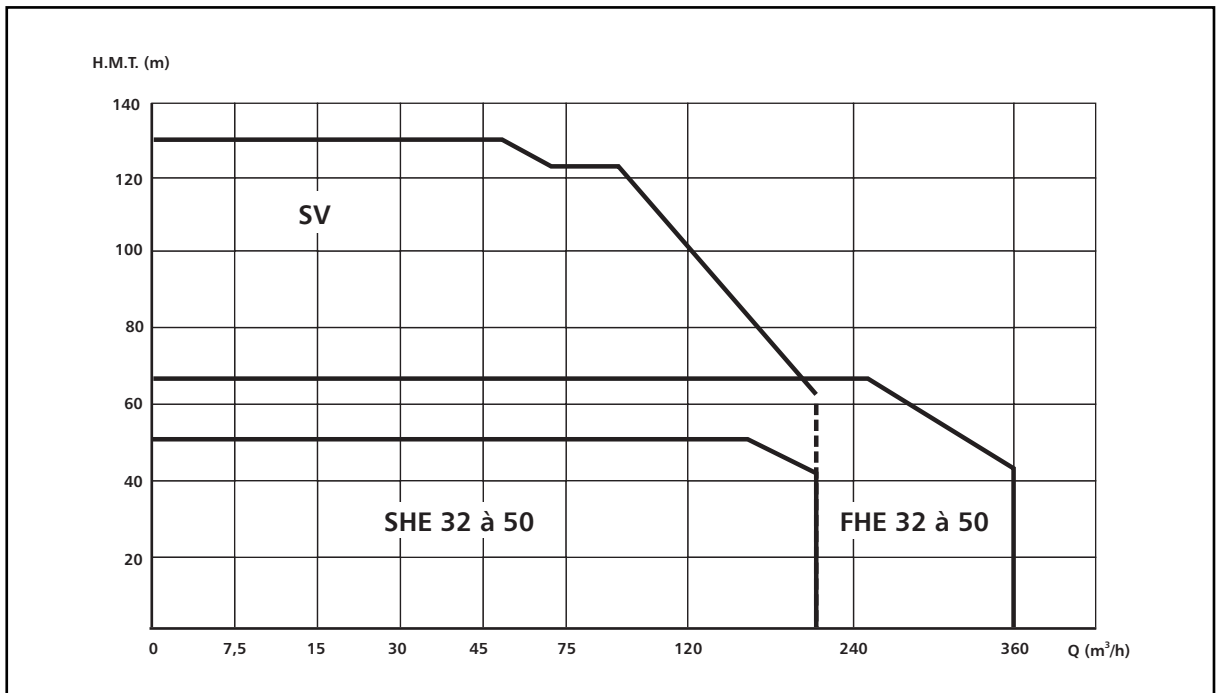
### SÉRIE SPI 20

### PLAGE DE PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 pôles



### SÉRIE SPI 30

### PLAGE DE PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 pôles



*Conçu pour la vie*