

Le système modulaire SIHI^{ISOchem}



DONNEES TECHNIQUES

Débit :	max. 650 m ³ /h
Hauteur :	max. 150 m
Vitesse :	max. 3600 tr/min
Température :	max. 350 °C
Pression du corps :	max. 25 bar
Étanchéité d'arbre :	- garniture mécanique - entraînement magnétique - moteur à rotor noyé
Sens de rotation :	horaire vu côté entraînement

DESCRIPTION

Les pompes chimiques standard de la gamme SIHI^{ISOchem} sont des pompes à volute, horizontales monocellulaires aux dimensions et caractéristiques nominales selon normes ISO 2858 / EN 22858. Elles sont conformes aux exigences techniques des normes ISO 5199 / EN 25199.

Cette gamme est réalisée en configuration modulaire de conception monobloc ou à bout d'arbre nu. Les options d'étanchéité d'arbre sont conçues avec garnitures simples ou doubles, avec entraînements magnétiques ou avec des moteurs à rotor noyé.

APPLICATIONS

Le domaine d'application optimal des pompes de la gamme SIHI^{ISOchem} se situe dans les industries suivantes :

- Chimiques et pharmaceutiques
- Pétrochimiques
- Papier
- Plastiques
- Alimentaires



CONCEPTION

Les hydrauliques des pompes SIHI^{ISOchem} peuvent être réalisés avec une roue pleine ou avec une roue semi-ouverte.

Le boîtier de garniture mécanique et la conception du palier peuvent accepter tous les types courants de garnitures mécaniques (garnitures mécaniques simples ou doubles selon normes ISO 3069/DIN 24960, garnitures mécaniques à cartouche, étanchéité par gaz).

Les pompes monobloc sont livrées avec moteurs standards.

Les systèmes d'entraînement à étanchéité totale, à entraînement magnétique ou à rotor noyé, répondent aux exigences de sécurité d'exploitation, de fiabilité et de protection de l'environnement.

Les matériaux de la chemise d'entrefer peuvent être réalisés en Hastelloy, plastiques ou céramiques.

OPTIONS

- Températures jusqu'à 400 °C sans refroidissement externe
- Matériaux spéciaux
- Chauffage de tous les composants du corps en contact avec le produit véhiculé
- Installation de contrôle

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

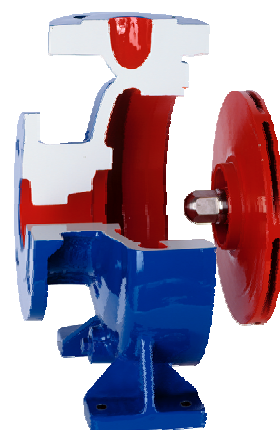
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

**Pompes à volute, mono-étagées
selon ISO 5199/EN 25199 et ISO 2858/EN 22858
soit monobloc, soit à bout d'arbre nu, avec :**

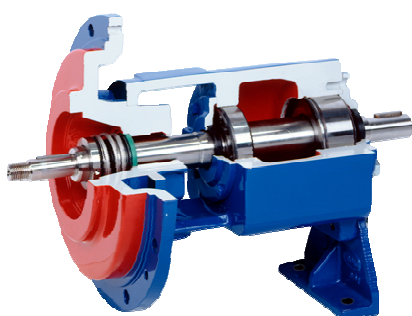
- garniture mécanique
- coupleur magnétique
- moteur à rotor noyé

Hydraulique



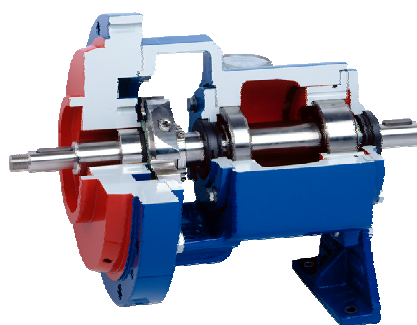
Volute avec roue pleine

Les différents types de paliers



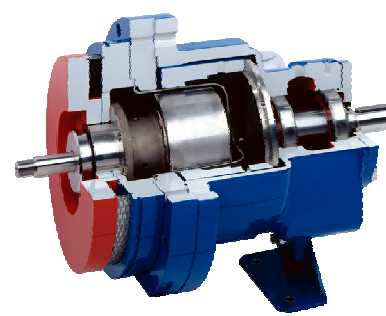
CBS

Pompes avec garniture mécanique simple et roulements à billes lubrifiés à la graisse



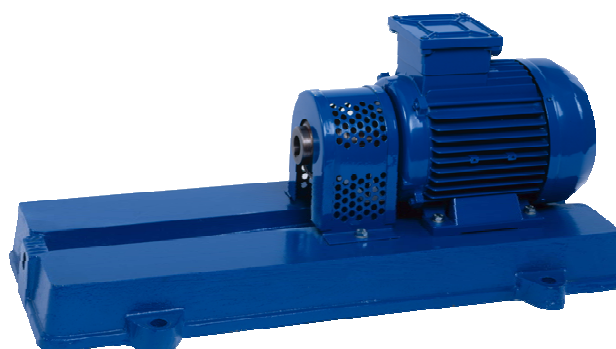
CBS

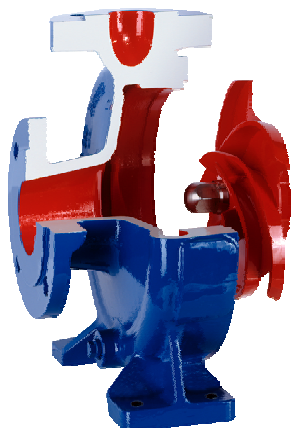
Pompes avec garniture mécanique simple ou double et roulements à billes lubrifiés à l'huile



CBM

Pompes à coupleur magnétique selon norme VDMA 24279



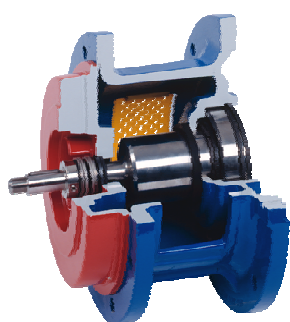


Volute avec roue semi-ouverte

Options

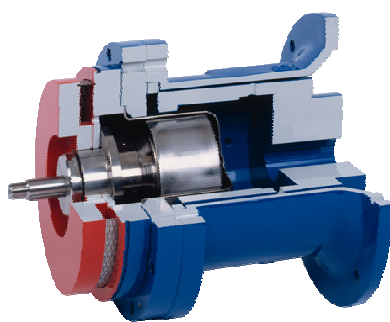
- Températures jusqu'à 400 °C sans refroidissement externe
- Pression du corps jusqu'à 40 bar
- Matériaux spéciaux (Hastelloy, Titane, ...)
- Enveloppes de réchauffage
- Installation de contrôle

Les différents paliers des pompes monobloc



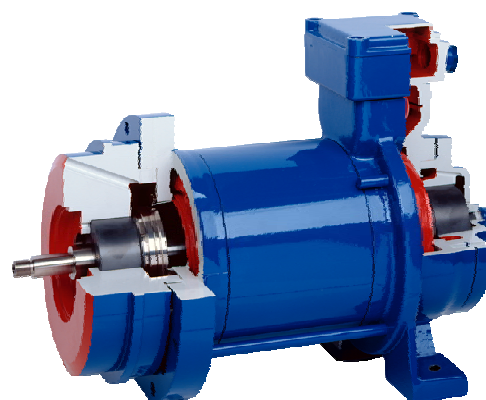
CBB

Pompes avec garniture mécanique simple et roulement à billes graissé à vie



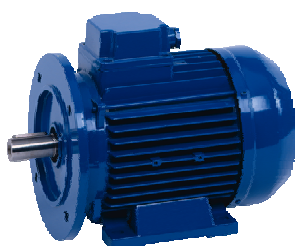
CBE

Pompes à coupleur magnétique selon norme VDMA 24279



CBC

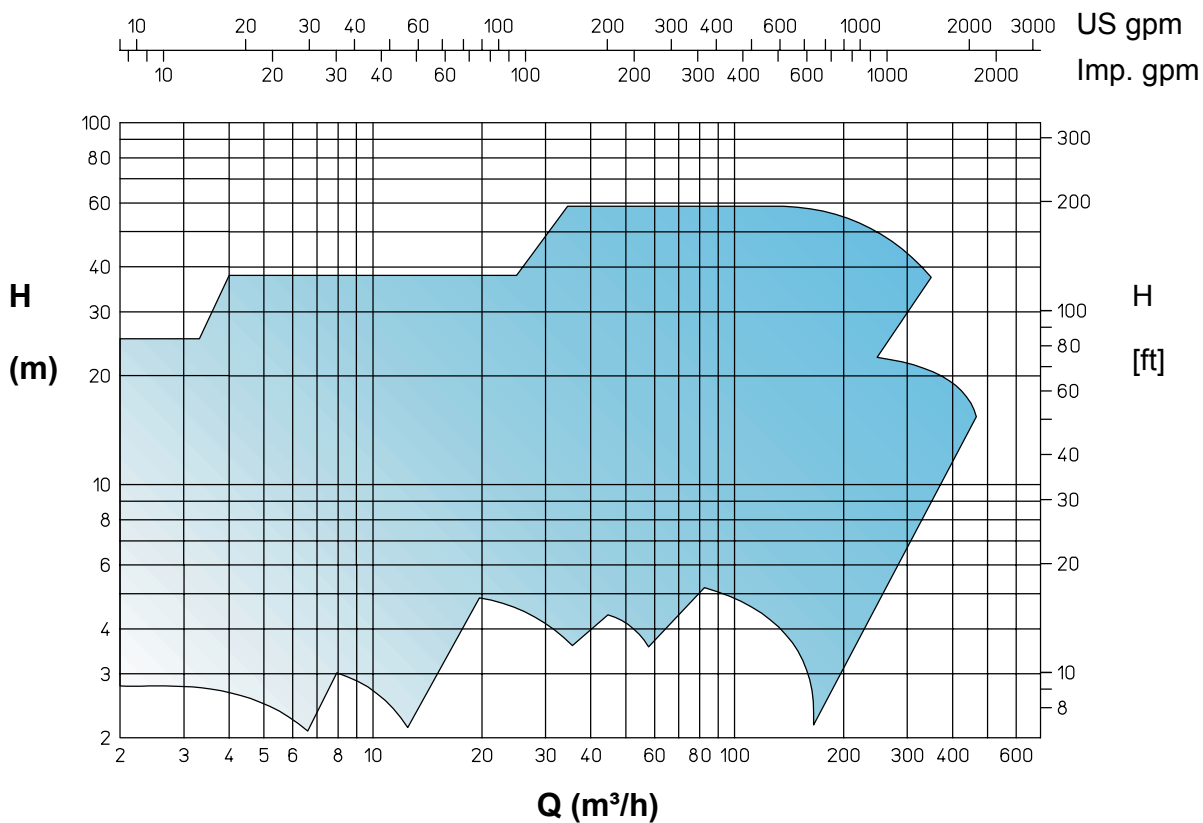
Pompes avec moteurs standards ou moteurs anti-déflagrants



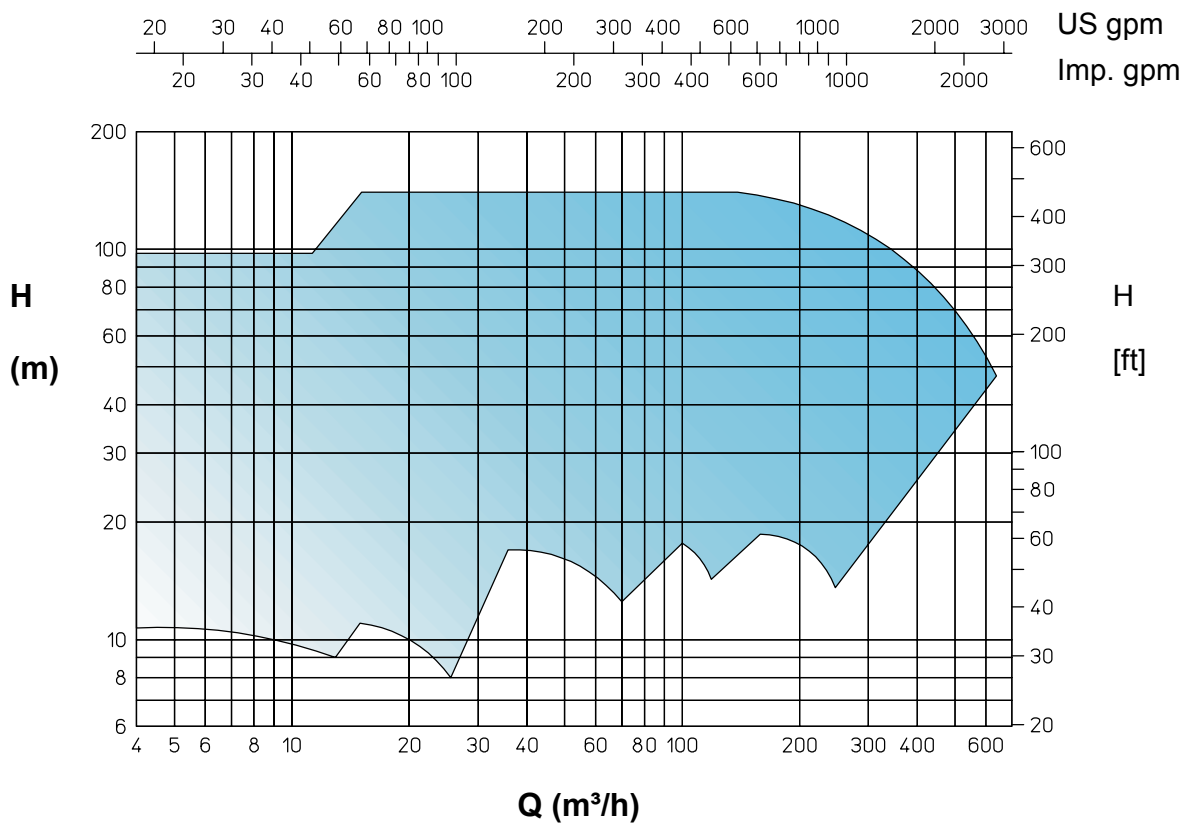
Avantages des pompes monobloc

- MTBF augmenté grâce au pré-lignage
- Gains de coûts
 - moteurs standards
 - pas de socle ni d'accouplements
 - dimensions réduites
 - sans entretien

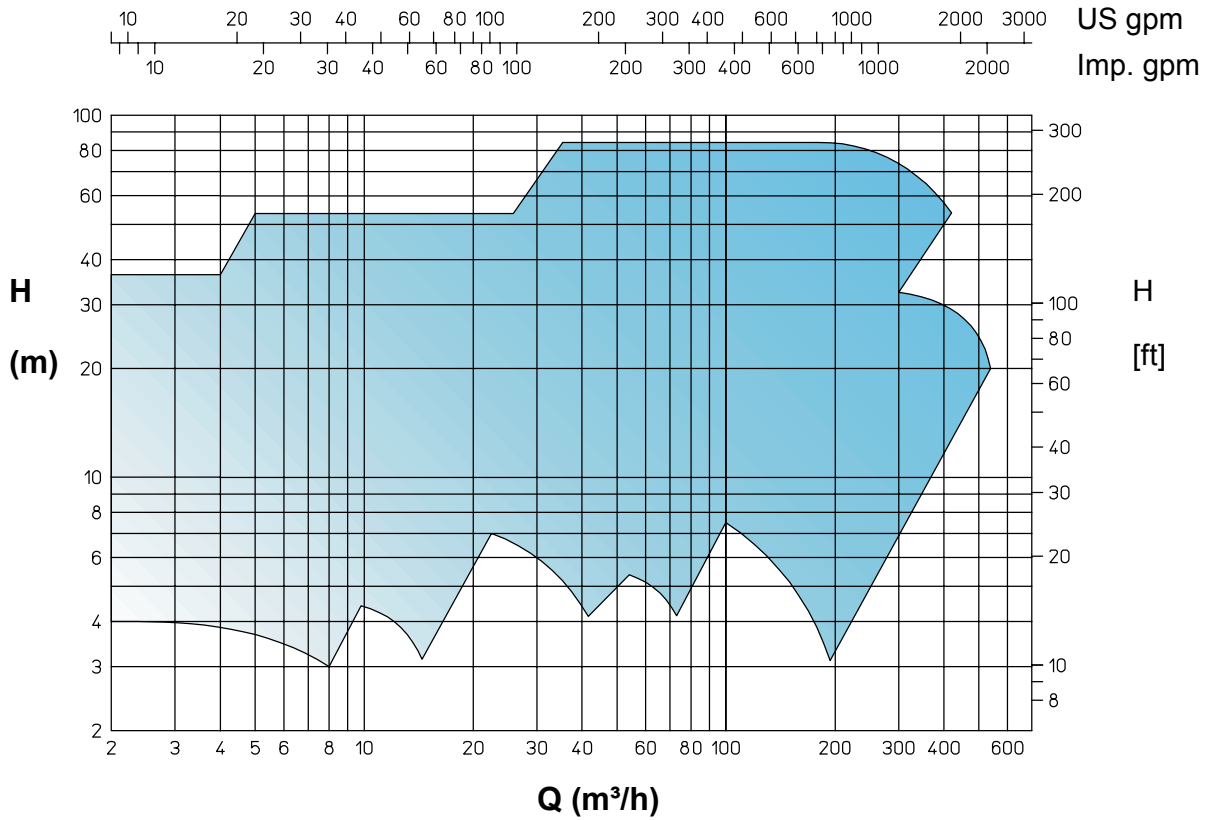
n = 1450 tr/min



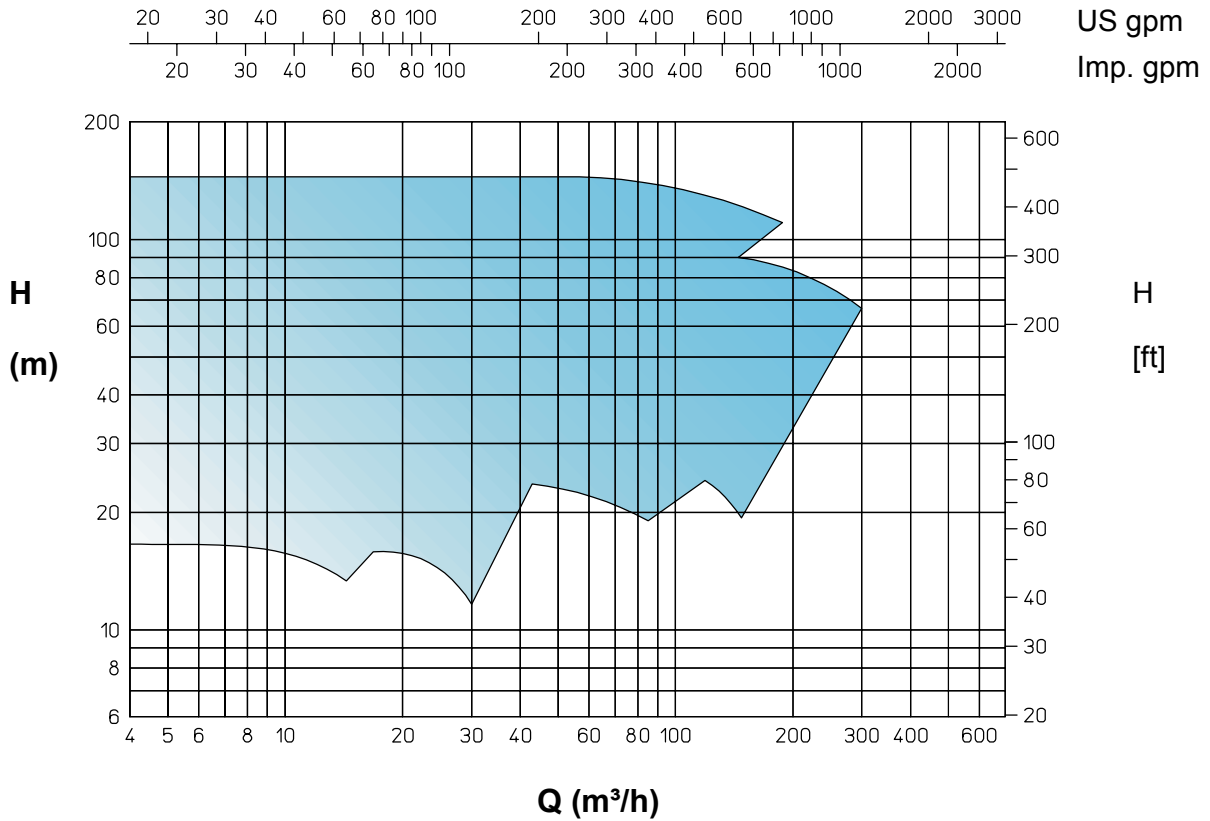
n = 2900 tr/min



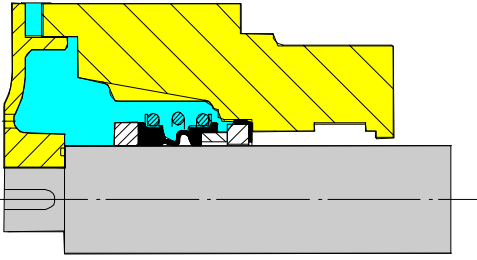
n = 1750 tr/min



n = 3500 tr/min

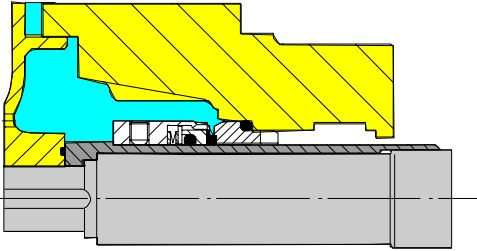


Garnitures mécaniques selon ISO 3069 / DIN 24960



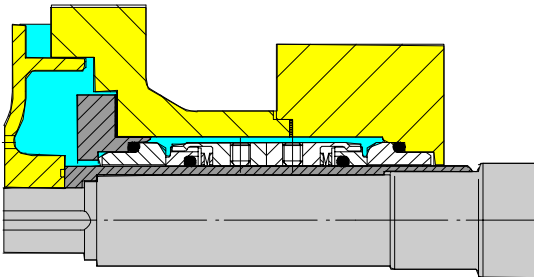
Garniture mécanique avec soufflet en élastomère dans un fond conique

- boîtier avec anti-vortex
- avec ou sans quench
- sans chemise d'arbre



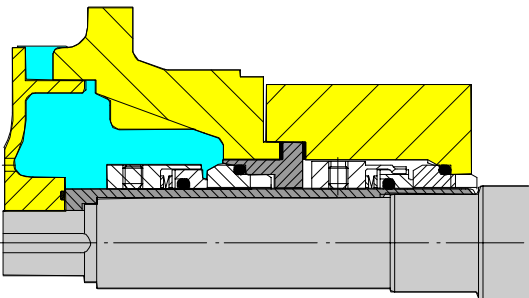
Garniture mécanique simple dans un fond conique

- boîtier avec anti-vortex
- avec quench
- avec ou sans chemise d'arbre



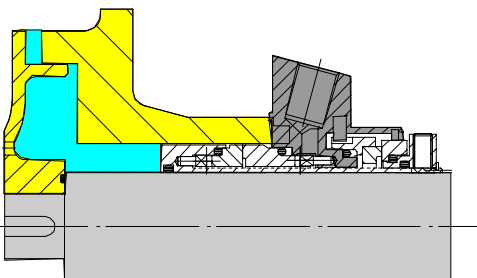
Garniture mécanique double, en opposition, dans un fond cylindrique

- avec barrière de liquide
- avec chemise d'arbre



Garniture mécanique double, en tandem, dans un fond conique

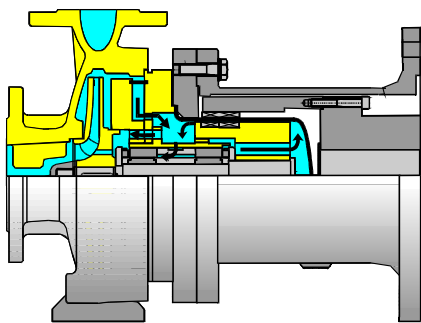
- avec liquide tampon
- avec chemise d'arbre



Garniture mécanique type cartouche dans un fond cylindrique

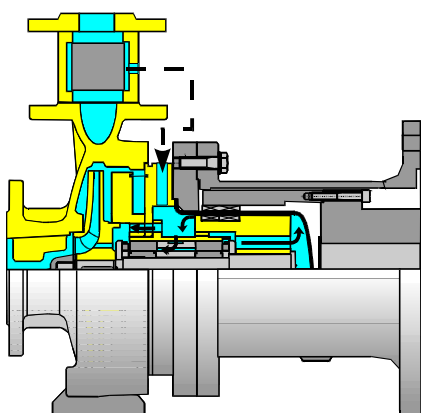
- garniture mécanique cartouche, simple ou double
- quench et arrosage de la garniture
- avec chemise d'arbre intégrée

Coupleurs magnétiques

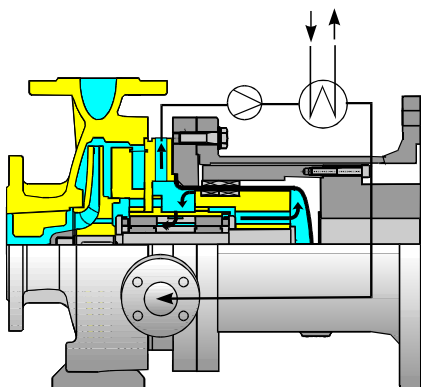


Pompe avec filtre interne

Conception standard

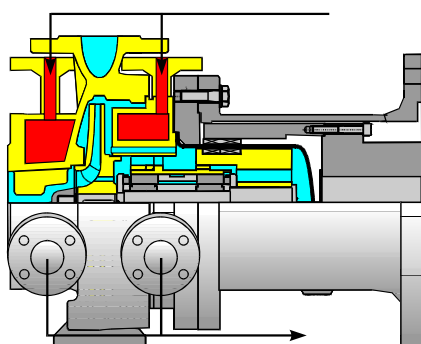


Pompe avec filtre à particules pour le pompage de liquides chargés



Pompe avec débit partiel externe pour

- fluides extrêmement pollués
- liquides extrêmement chauds
- liquides contenant des substances magnétiques
- liquides qui ne doivent pas être chauffés

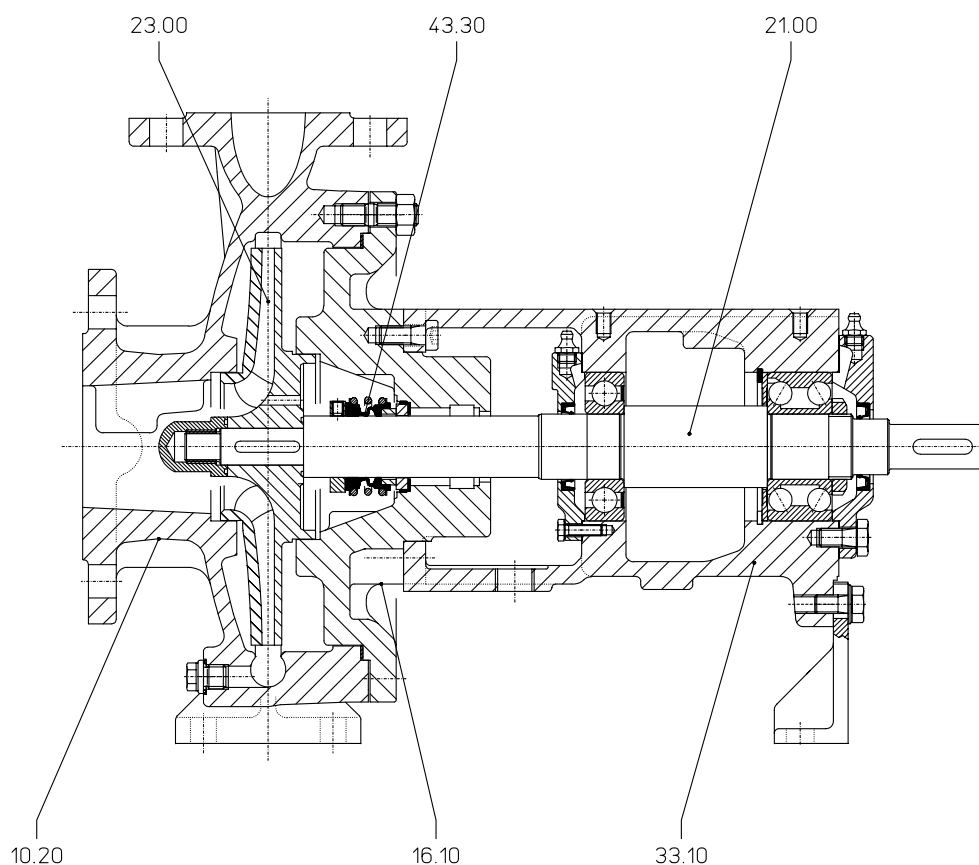


Pompes avec enveloppe de réchauffage

Type de palier

Conception avec garniture mécanique

Type CBS (configuration de palier B ou C)



Matériaux de construction

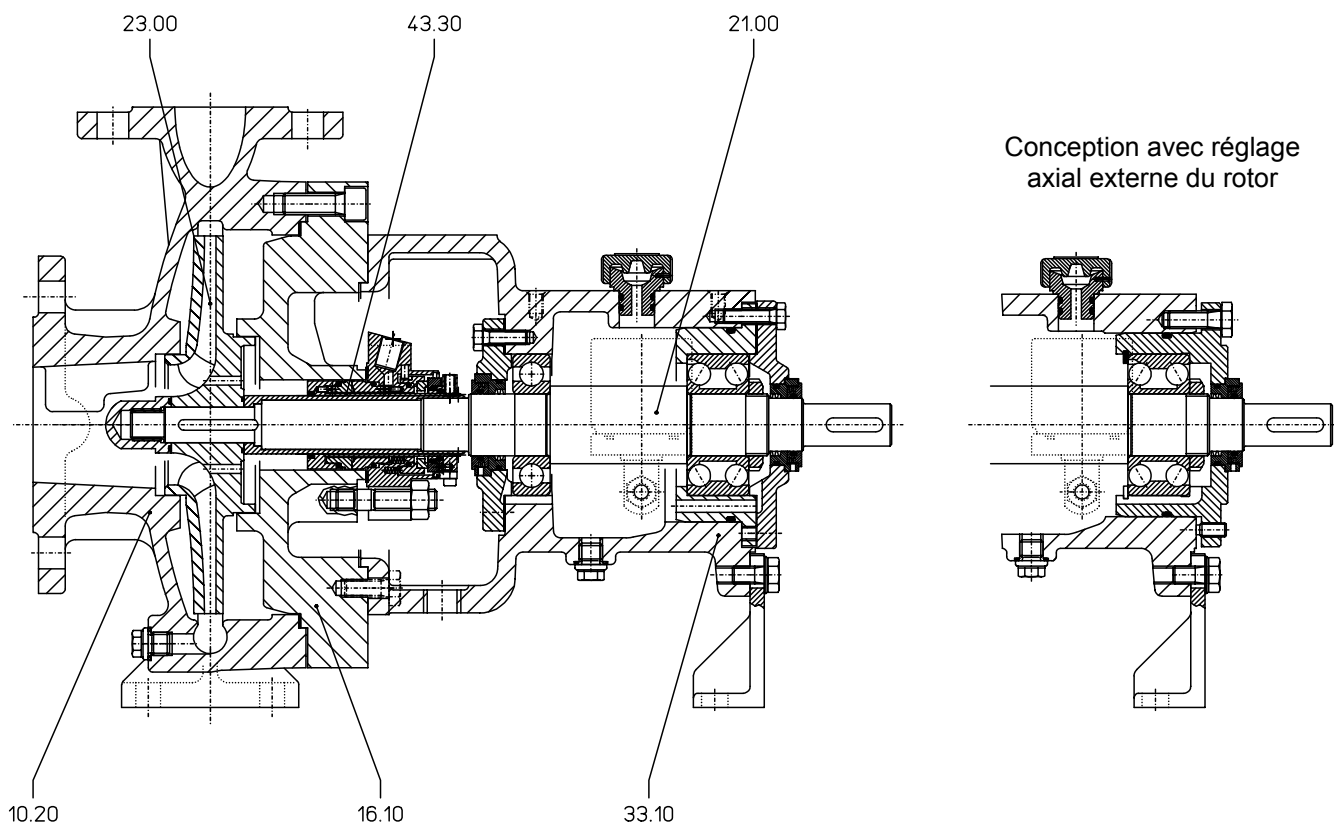
Rep.	Désignation	Matière										
		1B	1E	1R	1U	4B	4R	5K	5L	5G	5H	
10.20	Volute	GGG-40.3				1.4408		Alliage R48 1.4517*		Alliage R53 2.4607*		
16.10	Couvercle de corps	GGG-40.3/GS-C25				1.4408		Alliage R48 1.4517*		Alliage R.53 2.4607*		
21.00	Arbre	CK 45 N		1.4571		CK 45 N		1.4571		CK 45 N		2.4610
54.30	Chemise d'arbre	1.4571		-		1.4571		-		1.4462		-
23.00	Roue	GG-25	1.4408	GG-25	1.4408	1.4408		Alliage R48 1.4517*		Alliage R53 2.4607*		
33.00	Palier	GG-25										
43.30	Garniture mécanique	Combinaison de divers matériaux										

* matériau conforme à DIN 17007

Type de paliers élargis

Conception avec garniture mécanique

Type CBS (configuration de palier S ou T)



Matériaux de construction

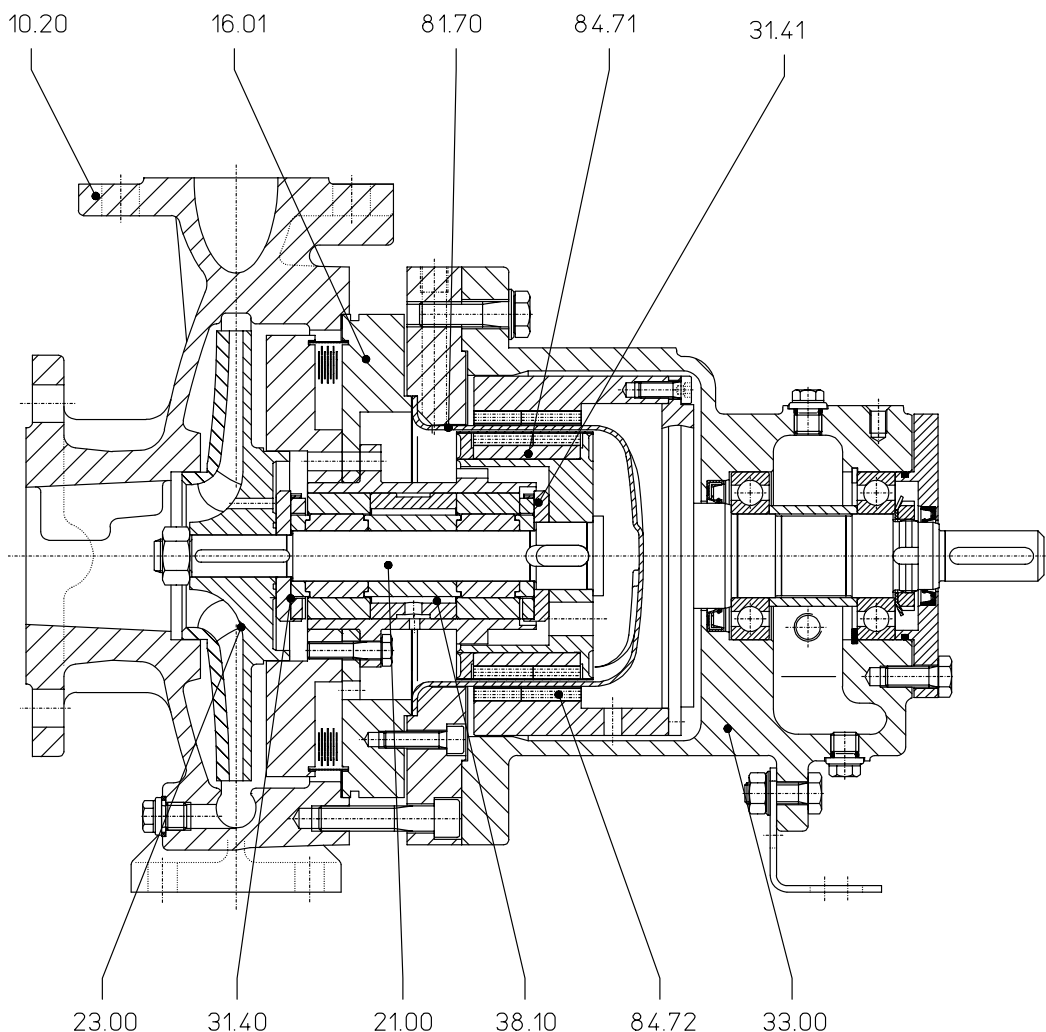
Rep.	Désignation	Matière									
		1B	1E	1R	1U	4B	4R	5K	5L	5G	5H
10.20	Volute	GGG-40.3				1.4408		Alliage R48 1.4517*		Alliage R53 2.4607*	
16.10	Couvercle de corps	GGG-40.3/GS-C25				1.4408		Alliage R48 1.4517*		Alliage R.53 2.4607*	
21.00	Arbre	CK 45 N		1.4571		CK 45 N		1.4462		CK 45 N	
54.30	Chemise d'arbre	1.4571		-		1.4571		-		2.4610	
23.00	Roue	GG-25	1.4408	GG-25	1.4408	1.4408		Alliage R48 1.4517*		Alliage R53 2.4607*	
33.00	Palier	GG-25									
43.30	Garniture mécanique	Combinaisons de divers matériaux									

* matériau conforme à DIN 17007

Type de paliers

Conception avec coupleur magnétique

Type CBM



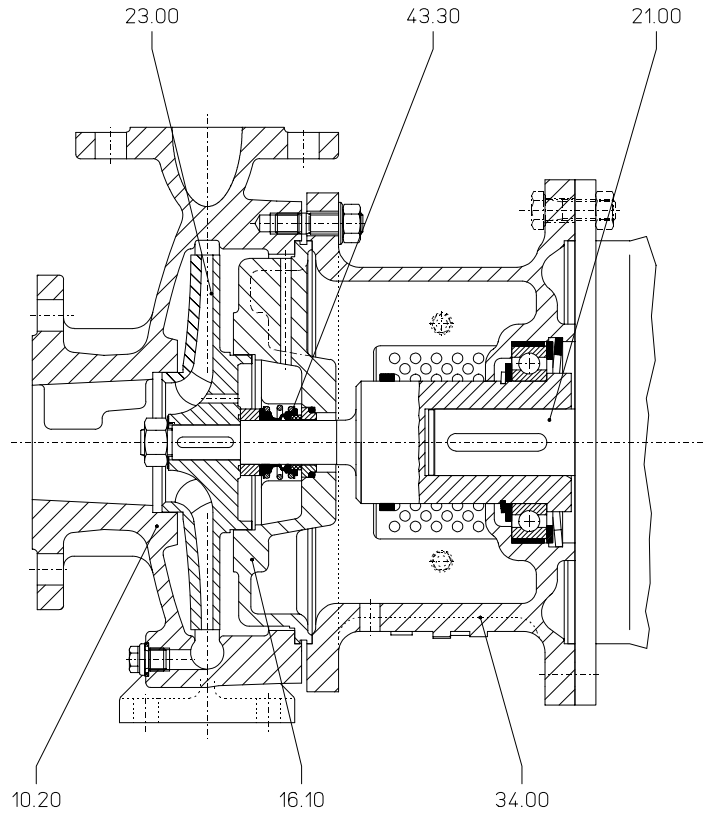
Matériaux de construction

Repère	Désignation	Matière			
		1B	4B	5L	5H
10.20	Volute	GGG-40.3	1.4408	Alliage R48 1.4517*	Alliage R53 2.4607*
16.01	Couvercle de corps	GGG-40.3	1.4408	Alliage R48 1.4517*	Alliage R53 2.4607*
21.00	Arbre	1.4462			2.4610
23.00	Roue	GG-25	1.4408	Alliage R48 1.4517*	Alliage R53 2.4607*
31.40, 31.41	Palier lisse	1.4571/SSiC			2.4610/SSiC
33.00	Palier	GGG-40			
38.10	Coussinet	1.4462/SSiC			2.4610/SSiC
81.70	Chemise d'entrefer	2.4610 / céramique / CFK			
84.71	Aimant mené	1.4571/SmCo			2.4610/SmCo
84.72	Aimant menant	1.0570/SmCo			

* matériau conforme à DIN 17007

Type de palier monobloc Conception avec garniture mécanique

Type CBB

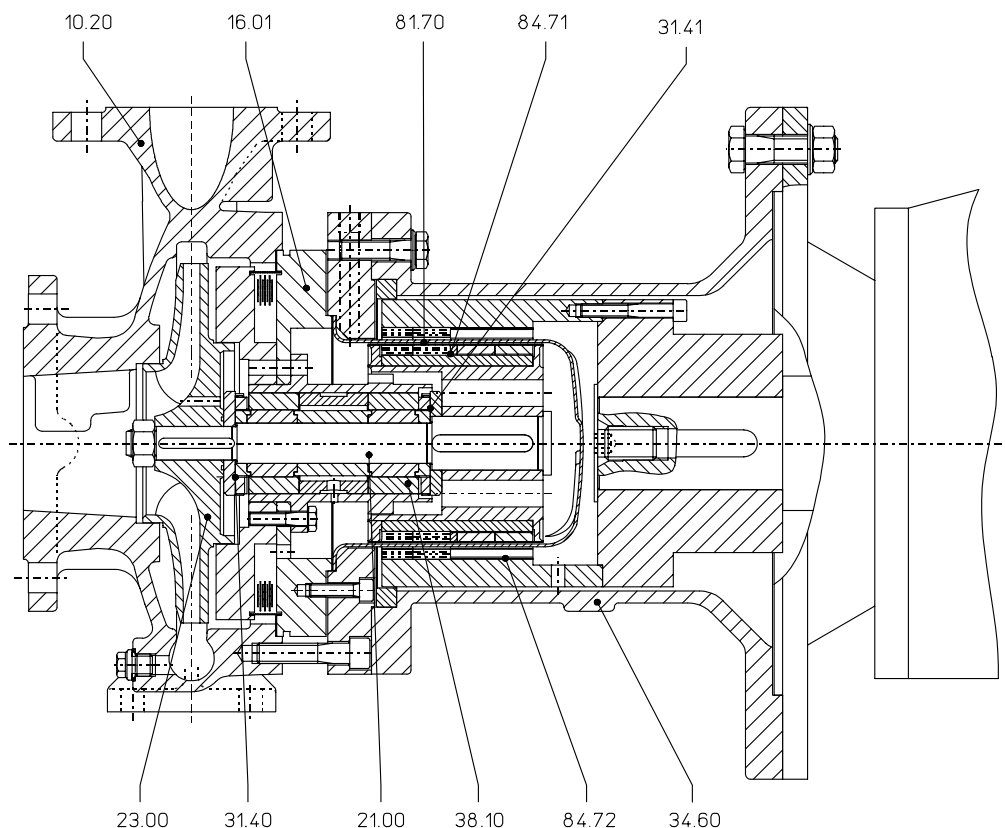


Matériaux de construction

Repère	Désignation	Matière	
		1B	4B
10.20	Volute	GGG-40.3	1.4408
16.01	Couvercle de corps	GGG-40.3	1.4408
21.00	Arbre	1.4021	1.4571
23.00	Roue	GG-25	1.4408
34.00	Lanterne	GGG-40	
43.30	Garniture mécanique	combinaisons de divers matériaux	

Type de palier monobloc Conception avec coupleur magnétique

Type CBE



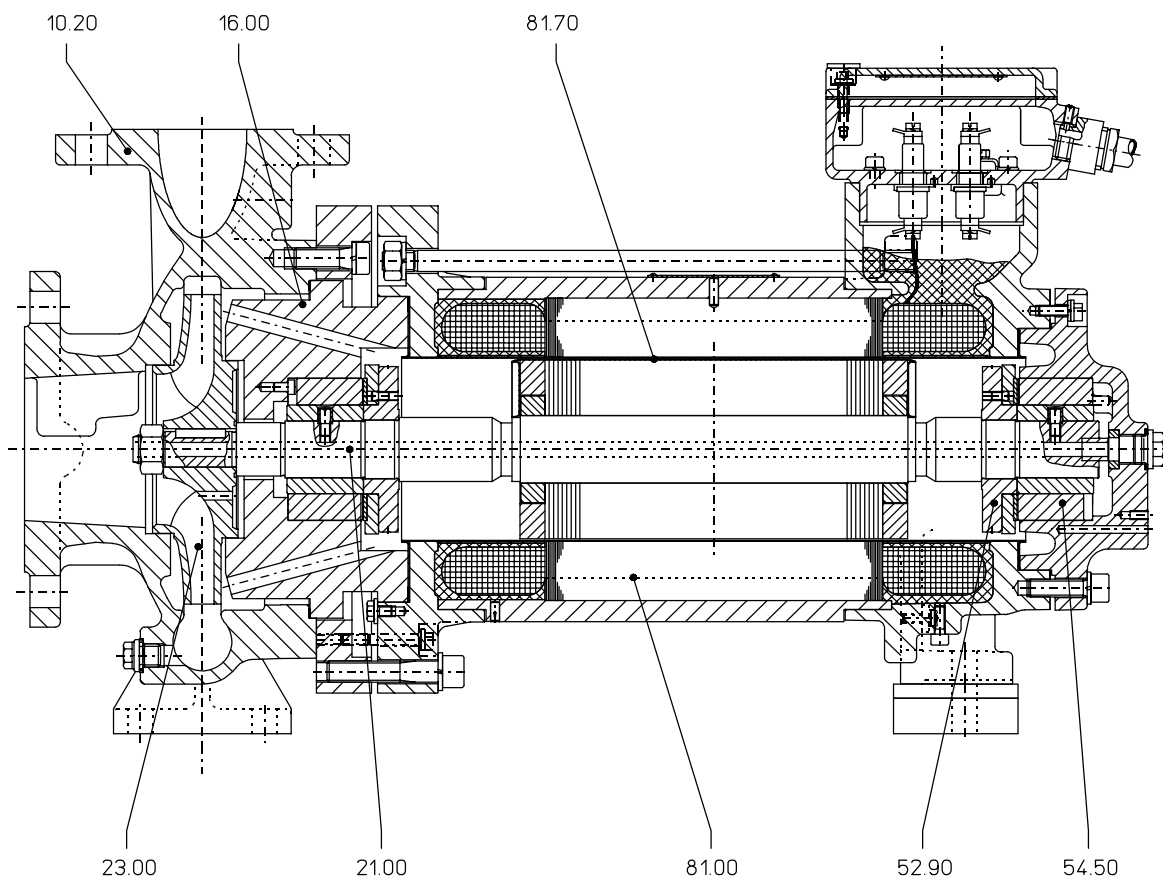
Matériaux de construction

Repère	Désignation	Matière			
		1B	4B	5L	5H
10.20	Volute	GGG-40.3	1.4408	Alliage R48 1.4517*	Alliage R53 2.4607*
16.01	Couvercle de corps	GGG-40.3	1.4408	Alliage R48 1.4517*	Alliage R53 2.4607*
21.00	Arbre	1.4462			2.4610
23.00	Roue	GG-25	1.4408	Alliage R48 1.4517*	Alliage R53 2.4607*
31.40, 31.41	Palier lisse	1.4571/SSiC			2.4610/SSiC
34.60	Lanterne	GGG-40			
38.10	Coussinet	1.4462/SSiC			2.4610/SSiC
81.70	Chemise d'entrefer	2.4610 / céramique / CFK			
84.71	Aimant mené	1.4571/SmCo			2.4610/SmCo
84.72	Aimant menant	1.0570/SmCo			

* matériau conforme à DIN 17007

Type de palier monobloc Conception avec moteur à rotor noyé

Type CBC



Matériaux de construction

Repère	Désignation	Matière			
		1B	4B	5L	5H
10.20	Volute	GGG-40.3	1.4408	Alliage R48 1.4517*	Alliage R53 2.4607*
16.01	Couvercle de corps	GGG-40.3	1.4408	Alliage R48 1.4517*	Alliage R53 2.4607*
21.00	Arbre		1.4571		2.4610
52.90	Butée		1.4462		2.4610
54.50	Palier lisse	PTFE/SiC			
81.00	Corps de stator	GG-25			
8170	Chemise d'entrefer	2.4610			

* matériau conforme à DIN 17007

Limites de fonctionnement

Température / Puissance

Type	Lubrifiant	Température mini.	Température maxi.	Puissance maxi. à 2900 tr/min
CBS	Graisse	-40°C	+140°C	160 kW
	Huile	-40°C	+350°C	
CBM	Graisse	-40°C	+180°C	65 kW
	Huile	-40°C	+300°C	
CBB	Graisse	-40°C	+140°C	37 kW
CBE	Liquide pompé	-40°C	+300°C*	90 kW
CBC	Liquide pompé	-40°C	+300°C	105 kW

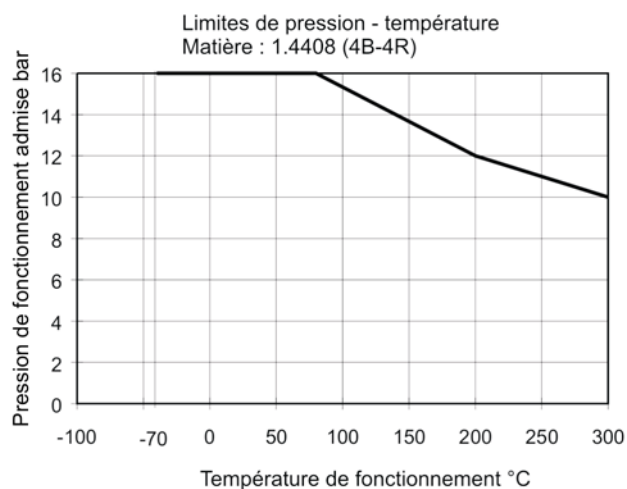
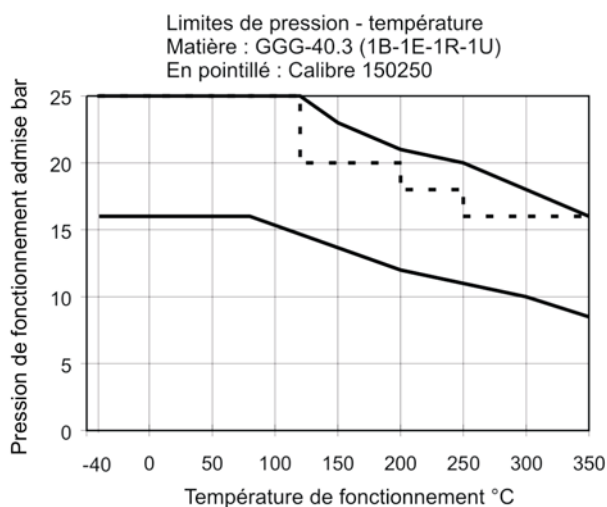
* non refroidie jusqu'à 400 °C (possible avec une barrière thermique)

Vitesse

Calibre				Vitesse maxi. tr/min
32125	32160	32200	32250 ¹⁾	3600
40125	40160	40200	40250 ¹⁾	
	50160	50200	50250 ¹⁾	
	65160	65200	65250 ¹⁾	
	80160	80200		
100200	80250 100250	40315 ²⁾		3000
		50315 ²⁾		
		65315 ²⁾		
		80315 ²⁾		
		100315		
125250 150250	125315	80400		1800
		100400		
		125400		

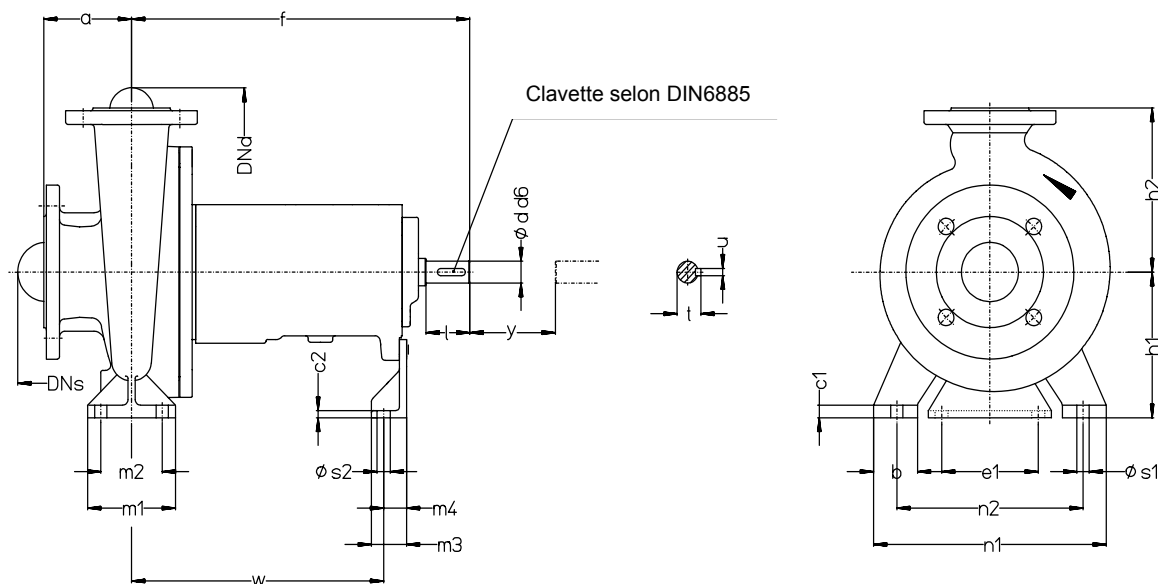
- Matériau de la roue 1.4408
Matériau de la roue GG-25 : $n_{max} = 3000$ tr/min
- Matériau de la roue 1.4408
Matériau de la roue GG-25 : $n_{max} = 1800$ tr/min

Pression du corps



Encombrement - Pompes avec arbre nu selon ISO 2858 / EN 22858

Types CBS, CBM

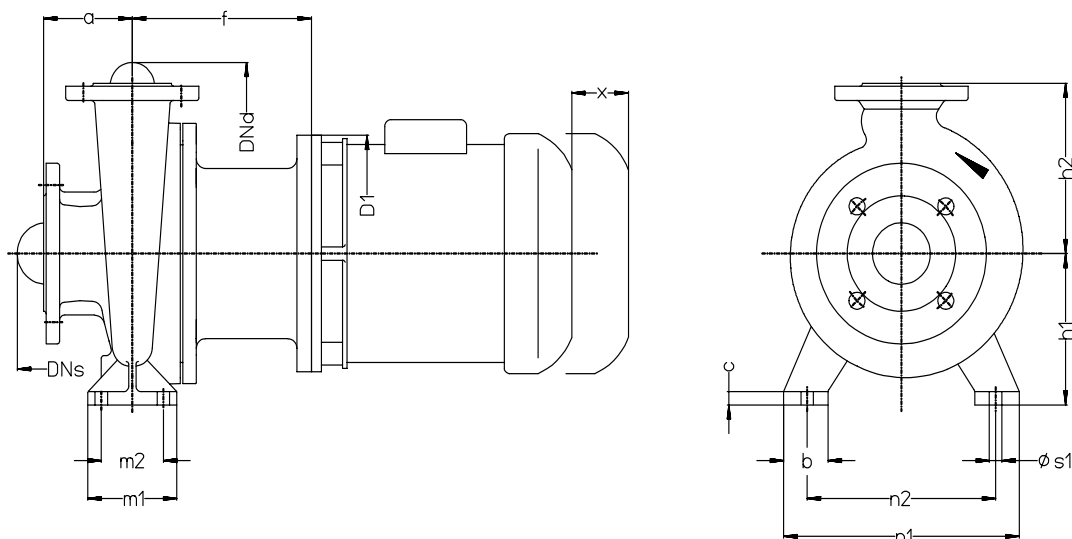


Y : distance de démontage entre l'arbre de la pompe et l'arbre du moteur

Calibre	Dimensions de la pompe						Dimensions des pieds													Dimensions du bout d'arbre					Poids de la pompe en kg		
	DN _d	DN _s	a	f	h1	h2	b	c1	c2	m1	m2	m3	m4	n1	n2	s1	s2	e1	e2	w	d	l	t	u	y	CBS	CBM
32125			80	385	112	140	50	14	8	100	70	40	28	190	140	14	15	110	140	285	24	50	27	8	140	38	-
32160	32	50	80	385	160	160	50	14	8	100	70	40	28	240	190	14	15	110	140	285	24	50	27	8	140	44	57
32200			80	385	160	180	50	14	8	100	70	40	28	240	190	14	15	110	140	285	24	50	27	8	140	53	76
32250			100	500	180	225	65	14	8	125	95	40	28	320	250	14	15	110	140	370	32	80	35	10	140	91	127
40125			80	385	112	140	50	14	8	100	70	40	28	210	160	14	15	110	140	285	24	50	27	8	140	38	-
40160			80	385	132	160	50	14	8	100	70	40	28	240	190	14	15	110	140	285	24	50	27	8	140	45	59
40200	40	65	100	385	160	180	50	14	8	100	70	40	28	265	212	14	15	110	140	285	24	50	27	8	140	55	79
40250			100	500	180	225	65	14	8	125	95	40	28	320	250	14	15	110	140	370	32	80	35	10	140	93	138
40315			125	500	200	250	65	14	88	125	95	40	28	345	280	14	15	110	140	370	32	80	35	10	140	117	260
50160			100	385	160	180	50	14	8	100	70	40	28	265	212	14	15	110	140	285	24	50	27	8	140	54	69
50200	50	80	100	385	160	200	50	14	8	100	70	40	28	265	212	14	15	110	140	285	24	50	27	8	140	58	84
50250			125	500	180	225	65	14	8	125	95	40	28	320	250	14	15	110	140	370	32	80	35	10	140	96	167
50315			125	500	225	280	65	14	8	125	95	40	28	345	280	14	15	110	140	370	32	80	35	10	140	122	280
65160			100	500	160	200	65	14	8	125	95	40	28	280	212	14	15	110	140	370	32	80	35	10	140	72	75
65200	65	100	100	500	180	225	65	14	8	125	95	40	28	320	250	14	15	110	140	370	32	80	35	10	140	83	147
65250			125	500	200	250	80	16	8	160	120	40	28	360	280	18	15	110	140	370	32	80	35	10	140	106	256
65315			125	530	225	280	80	16	88	160	120	40	28	400	315	18	15	110	140	370	42	110	45	12	140	136	-
80160			125	500	180	225	65	14	8	125	95	40	28	320	250	14	15	110	140	370	32	80	35	10	140	82	107
80200			125	500	180	250	65	14	8	125	95	40	28	345	280	14	15	110	140	370	32	80	35	10	140	92	195
80250	80	125	125	500	225	280	80	16	8	160	120	40	28	400	315	18	15	110	140	370	32	80	35	10	140	113	261
80315			125	530	250	315	80	16	8	160	120	40	28	400	315	18	15	110	140	370	42	110	45	12	140	147	-
80400			125	530	280	355	80	16	8	160	120	40	28	435	355	18	15	110	140	370	42	110	45	12	140	204	-
100200			125	500	200	280	80	16	8	160	120	40	28	360	280	18	15	110	140	370	32	80	35	10	140	106	207
100250	100	125	140	530	225	280	80	16	8	160	120	40	28	400	315	18	15	110	140	370	42	110	45	12	140	135	-
100315			140	530	250	315	80	16	8	160	120	40	28	400	315	18	15	110	140	370	42	110	45	12	140	157	-
100400			140	530	280	355	100	18	8	200	150	40	28	500	400	23	15	110	140	370	42	110	45	12	140	199	-
125250	125	150	140	530	250	355	80	16	8	160	120	40	28	400	315	18	15	110	140	370	42	110	45	12	140	142	-
125315			140	530	280	355	100	18	8	200	150	40	28	500	400	23	15	110	140	370	42	110	45	12	140	176	-
125400			140	530	315	400	100	18	8	200	150	40	28	500	400	23	15	110	140	370	42	110	45	12	140	209	-
150250	150	200	160	530	280	375	100	20	8	200	150	40	28	500	400	23	15	110	140	370	42	110	45	12	140	202	-

Toutes les dimensions sont en mm, tolérances selon EN 735

Encombrement - Pompes monobloc avec garniture mécanique Type CBB



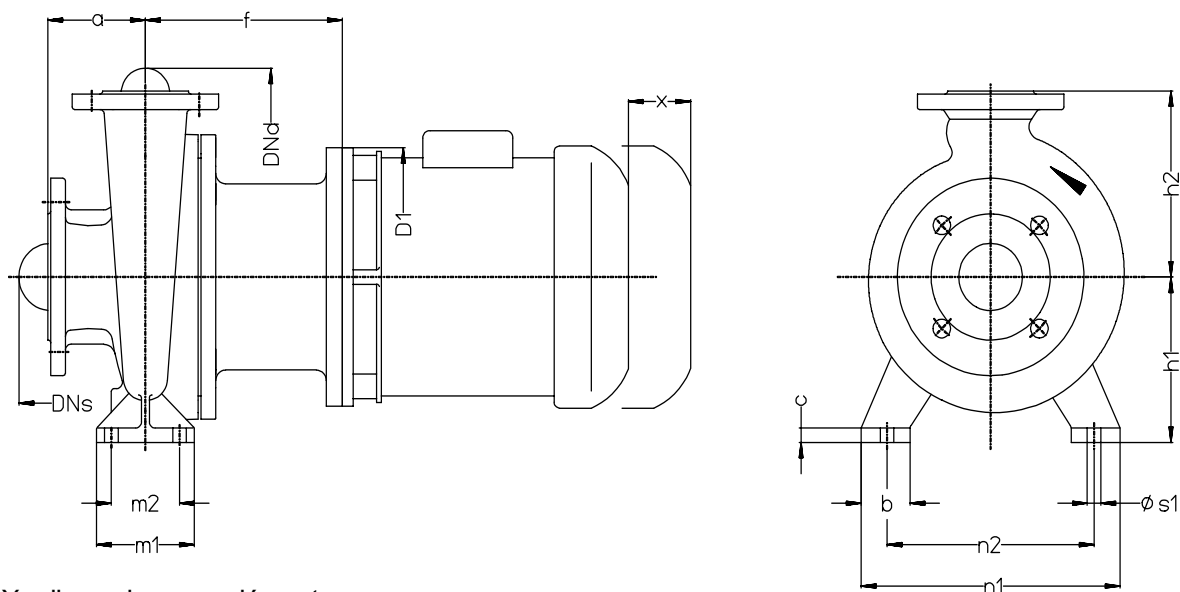
X : dimensions pour démontage

Calibre	Type de moteur	Dimensions des pompes														Poids pompes kg	
		DN _d	DN _s	a	b	c	f	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁	x		D ₁
32125	80b,90S,90L			80	50	14	167	112	140	100	70	190	140	14	90	200	30
32160	80a,90S,90L			80	50	14	167	132	160	100	70	240	190	14	90	200	34
	100L,112M			80	50	14	162	132	160	100	70	240	190	14	90	250	34
32200	80b,90S			80	50	14	167	160	180	100	70	240	190	14	90	200	41
	112M	32	50	80	50	14	167	160	180	100	70	240	190	14	90	250	41
	132S			80	50	14	210	160	180	100	70	240	190	14	90	300	41
32250	90S,90L			100	65	14	177	180	225	125	70	320	250	14	90	200	52
	100L			100	65	14	177	180	225	125	95	320	250	14	90	250	52
	132S			100	65	14	210	180	225	125	95	320	250	14	90	300	52
	160M			100	65	14	210	180	225	125	95	320	250	14	90	350	52
40125	90S,90L			80	50	14	162	112	140	100	70	210	160	14	90	200	33
	100L,112M			80	50	14	162	112	140	100	70	210	160	14	90	250	33
40160	80a,80b			80	50	14	167	132	160	100	70	240	190	14	90	200	36
	90L			80	50	14	162	132	160	100	70	240	190	14	90	200	36
	100L,112M			80	50	14	162	132	160	100	70	240	190	14	90	250	36
	132S			80	50	14	210	132	160	100	70	240	190	14	90	300	36
40200	80b,90S,90L	40	65	100	50	14	167	160	180	100	70	265	212	14	90	200	42
	112M			100	50	14	210	160	180	100	70	265	212	14	90	250	42
	132S			100	50	14	210	160	180	100	70	265	212	14	90	300	42
	160M			100	50	14	210	160	180	100	70	265	212	14	90	350	42
40250	90S,90L			100	65	14	177	180	225	125	95	320	250	14	100	200	52
	100L			100	65	14	177	180	225	125	95	320	250	14	100	250	52
	160M,160L,180M			100	65	14	210	180	225	125	95	320	250	14	100	350	52
50160	80b,90S,90L			100	50	14	167	160	180	100	70	265	212	14	90	200	39
	112M			100	50	14	162	160	180	100	70	265	212	14	90	250	39
	132S			100	50	14	210	160	180	100	70	265	212	14	90	300	39
	160M			100	50	14	210	160	180	100	70	265	212	14	90	350	39
50200	90S,90L			100	50	14	167	160	200	100	70	265	212	14	90	200	44
	100L	50	80	100	50	14	167	160	200	100	70	265	212	14	90	250	44
	132S			100	50	14	210	160	200	100	70	265	212	14	90	300	44
	160M,160L			100	50	14	210	160	200	100	70	265	212	14	90	350	44
50250	100L,112M			125	65	14	177	180	225	125	95	320	250	14	100	250	54
	160L,180M			125	65	14	210	180	225	125	95	320	250	14	100	350	54
	200L			125	65	14	210	180	225	125	95	320	250	14	100	400	54

Toutes les dimensions sont en mm, tolérances selon EN 735

Encombrement - Pompes monobloc avec garniture mécanique (suite)

Type CBB

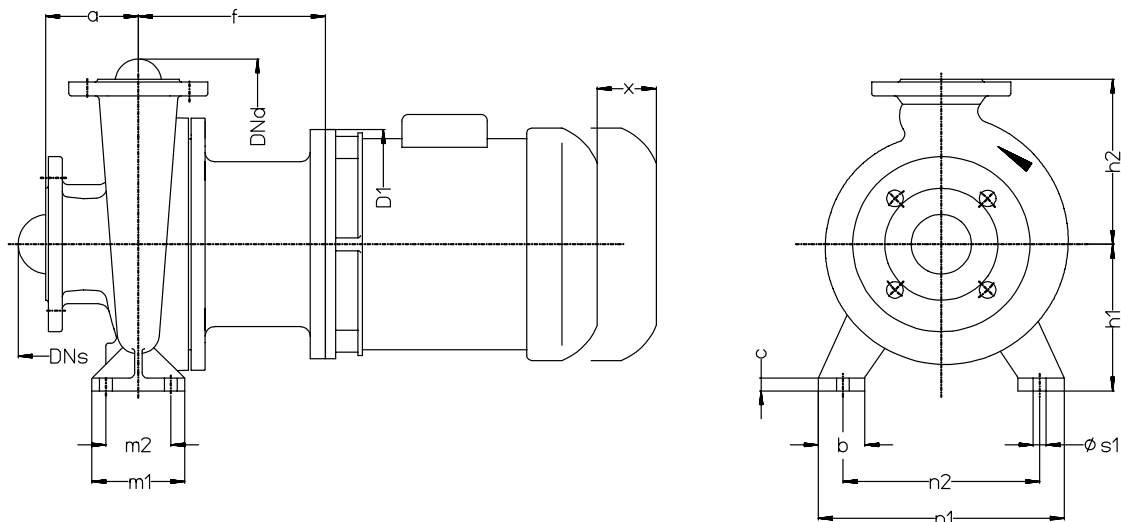


X : dimension pour démontage

Calibre	Type de moteur	Dimensions des pompes														Poids pompes kg	
		DN _d	DN _s	a	b	c	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	x		D1
65160	80b,90S,90L			100	65	14	167	160	200	125	95	280	212	14	90	200	47
	100L			100	65	14	162	160	200	125	95	280	212	14	90	250	47
	132S			100	65	14	210	160	200	125	95	280	212	14	90	300	47
	160M			100	65	14	210	160	200	125	95	280	212	14	90	350	47
65200	90L			100	65	14	167	180	225	125	95	320	250	14	90	200	49
	100L,112M	65	100	100	65	14	167	180	225	125	95	320	250	14	90	250	49
	160M,160L,180M			100	65	14	210	180	225	125	95	320	250	14	90	350	49
	200L			100	65	14	210	180	225	125	95	320	250	14	90	400	49
65250	100L,112M			125	80	16	187	200	250	160	120	360	280	16	130	250	70
	132S,132N			125	80	16	220	200	250	16	120	360	280	16	130	300	70
	160L,180M			125	80	16	220	200	250	160	120	360	280	16	130	350	70
	200L			125	80	16	220	200	250	160	120	360	280	16	130	400	70
80160	90S,90L			125	65	14	167	180	225	125	95	320	250	14	90	200	55
	100L			125	65	14	162	180	225	125	95	320	250	14	90	250	55
	132S			125	65	14	210	180	225	125	95	320	250	14	90	300	55
	160M,160L,180M			125	65	14	210	180	225	125	95	320	250	14	90	350	55
80200	100L,112M	80	125	125	65	14	183	180	250	125	95	345	280	14	120	250	66
	132S			125	65	14	226	180	250	125	95	345	280	14	120	300	66
	160L,180M			125	65	14	226	180	250	125	95	345	280	14	120	350	66
	200L			125	65	14	226	180	250	125	95	345	280	14	120	400	66
80250	100L,112M			125	80	16	187	225	280	160	120	400	315	18	130	250	76
	132S,132N			125	80	16	220	225	280	160	120	400	315	18	130	300	76
100200	100L,112M	100	125	125	80	16	183	200	280	160	120	360	280	18	115	250	89

Toutes les dimensions sont en mm, tolérances selon EN 735

Encombrement - Pompes monobloc à coupleur magnétique Type CBE

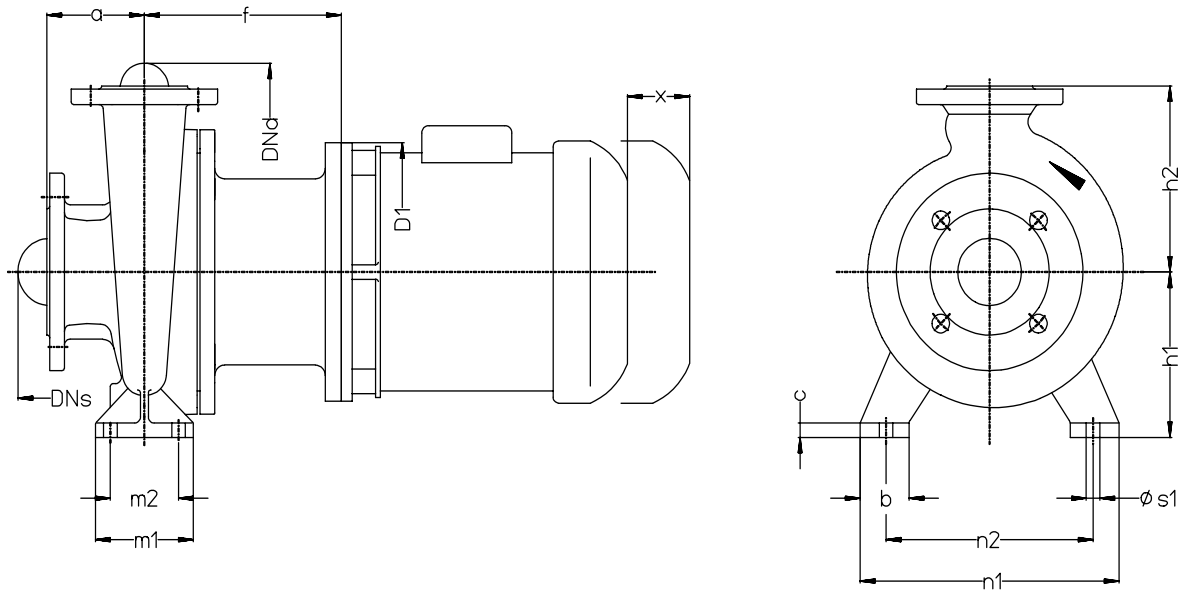


X : dimension pour démontage

Calibre	Type de moteur	Dimensions des pompes														Poids pompes kg	
		DN _d	DN _s	a	b	c	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	x		D1
32160	100L, 112M			80	50	14	302	132	160	100	70	240	190	14	90	250	57
	132S			80	50	14	322	132	160	100	70	240	190	14	90	300	57
	160M			80	50	14	352	132	160	100	70	240	190	14	90	350	57
32200	132S	32	50	80	50	14	322	160	180	100	70	240	190	14	90	300	76
	160M, 160L			80	50	14	352	160	180	100	70	240	190	14	90	350	76
32250	160M, 160L, 180M			100	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	90	350	127
	200L			100	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	90	400	127
40160	112M			80	50	14	302	132	160	100	70	240	190	14	90	250	59
	132S			80	50	14	322	132	160	100	70	240	190	14	90	300	59
	160M			80	50	14	352	132	160	100	70	240	190	14	90	350	59
40200	132S			100	50	14	322	160	180	100	70	265	212	14	90	300	79
	160M, 160L, 180M			100	50	14	352	160	180	100	70	265	212	14	90	350	79
40250	160M, 160L, 180M			100	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	100	350	138
	200L			100	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	100	400	138
40315	225M			100	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	100	450	138
	250M	40	65	100	65	14	381,5	180	225	125	95	320	250	14	100	550	138
	180M			125	65	14	431,5	200	250	125	95	345	280	14	130	350	260
50160	132S			100	50	14	322	160	180	100	70	265	212	14	90	300	69
	160M, 160L, 180M			100	50	14	352	160	180	100	70	265	212	14	90	350	69
	200L			100	50	14	352	160	180	100	70	265	212	14	90	400	69
50200	160M, 160L, 180M			100	50	14	352	160	200	100	70	265	212	14	90	350	84
	200L			100	50	14	352	160	200	100	70	265	212	14	90	400	84
50250	180M			125	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	100	350	167
	200L			125	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	100	400	167
	225M	50	80	125	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	100	450	167
50315	250M, 280S			125	65	14	381,5	180	225	125	95	320	250	14	100	550	167
	200L			125	65	14	431,5	225	280	125	95	345	280	14	130	400	280
	225M			125	65	14	431,5	225	280	125	95	345	280	14	130	450	280
315S	250M, 280S, 280M			125	65	14	461,5	225	280	125	95	345	280	14	130	550	280
	315S			125	65	14	461,5	225	280	125	95	345	280	14	130	660	280

Toutes les dimensions sont en mm, tolérances selon EN 735

Encombrement - Pompes monobloc à coupleur magnétique (suite) Type CBE

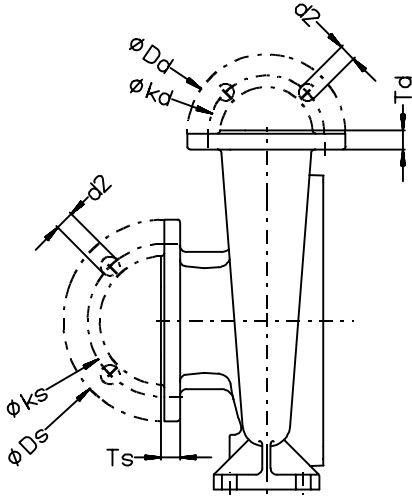


X : dimension pour démontage

Calibre	Type de moteur	Dimensions des pompes															Poids pompes kg
		DN _d	DN _s	a	b	c	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	x	D1	
65160	132S			100	65	14	321,5	160	200	125	95	280	212	14	90	300	75
	160M, 160L, 180M			100	65	14	351,5	160	200	125	95	280	212	14	90	350	75
	200L			100	65	14	351,5	160	200	125	95	280	212	14	90	400	75
65200	160L, 180M			100	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	90	350	147
	200L			100	65	14	351,5	180	225	125	95	32	250	14	90	400	147
	225M	65	100	100	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	90	450	147
65250	250M, 280S			100	65	14	381,5	180	225	125	95	320	250	14	90	550	147
	200L			125	80	16	431,5	200	250	160	120	360	280	18	130	400	256
	225M			125	8	16	431,5	200	250	160	120	360	280	18	130	450	256
80160	160M, 160L, 180M			125	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	90	350	107
	200L			125	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	90	400	107
	225M			125	65	14	351,5	180	225	125	95	320	250	14	90	450	107
80200	250M			125	65	14	381,5	180	225	125	95	320	250	14	90	550	107
	160L, 180M			125	65	14	432,5	180	250	125	95	345	280	14	120	350	195
	200L	80	125	125	65	14	432,5	180	250	125	95	345	280	14	120	400	195
80250	225M			125	65	14	432,5	180	250	125	95	345	280	14	120	450	195
	250M, 280S, 280M			125	65	14	462,5	180	250	125	95	345	280	14	120	550	195
	200L			125	80	16	431,5	225	280	160	120	400	315	18	130	400	261
100200	225M			125	80	16	431,5	225	280	160	120	400	315	18	130	450	261
	250M, 280S, 280M			125	80	16	461,5	225	280	160	120	400	315	18	130	550	261
	315S			125	80	16	461,5	225	280	160	120	400	315	18	130	660	261
100250	180M			125	80	16	432,5	200	280	160	120	360	280	18	115	350	207
	200L			125	80	16	432,5	200	280	160	120	360	280	18	115	400	207
	225M			125	80	16	432,5	200	280	160	120	360	280	18	115	450	207
	250M, 280S, 280M	100	125	125	80	16	462,5	200	280	160	120	360	280	18	115	550	207
	315S, 315M			125	80	16	462,5	200	280	160	120	360	280	18	115	660	207
100250	225M			140	80	16	431,5	225	280	160	120	400	315	18	130	450	274
	250M, 280S, 280M			140	80	16	461,5	225	280	160	120	400	315	18	130	550	274
	315S, 315M			140	80	16	461,5	225	280	160	120	400	315	18	130	660	274

Toutes les dimensions sont en mm, tolérances selon EN 735

Dimensions des brides

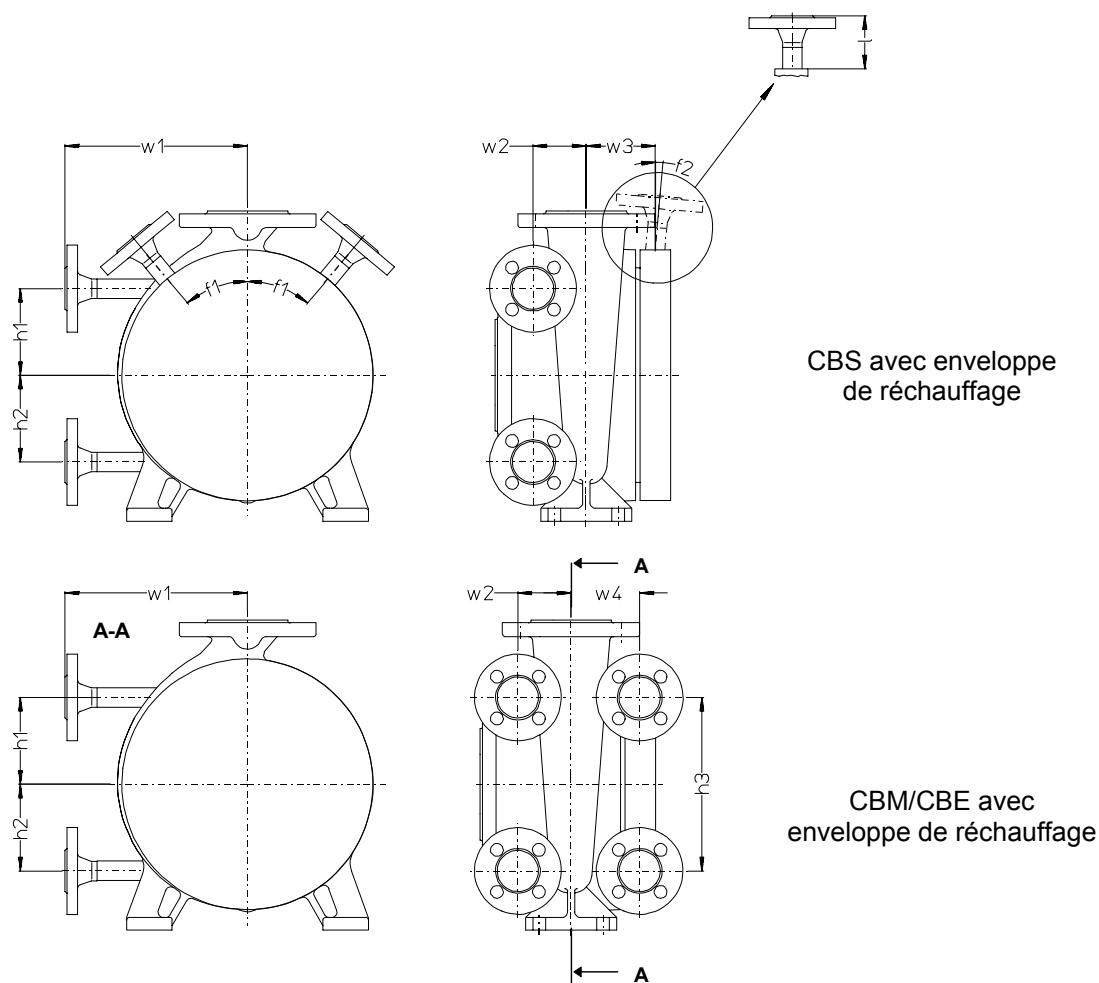


Dimensions selon DIN PN 16									
DN _s DN _d	32	40	50	65	80	100	125	150	200
k	100	110	125	145	160	180	210	240	295
d ₂ x n	18 x 4	18 x 4	18 x 4	18 x 4	18 x 8	18 x 8	18 x 8	22 x 8	22 x 12
Dimensions selon DIN PN 25									
DN _s DN _d	32	40	50	65	80	100	125	150	200
k	100	110	125	145	160	190	220	250	310
d ₂ x n	18 x 4	18 x 4	18 x 4	18 x 8	18 x 8	22 x 8	26 x 8	26 x 8	26 x 12
Dimensions selon ANSI 150 RF									
DN _s DN _d	32	40	50	65	80	100	125	150	200
k	1,5"	1,5"	2"	2,5"	3"	4"	5"	6"	8"
d ₂ x n	16 x 4	16 x 4	20 x 4	20 x 4	20 x 4	20 x 8	23 x 8	23 x 8	23 x 8

Calibre	DN _s DN _d		Fonte GGG DIN PN16				Acier inoxydable DIN PN16				Fonte GGG DIN PN25				Fonte GGG ANSI 150 RF				Acier inoxydable ANSI 150 RF			
	DN _s	DN _d	Refoulem ^t D _d	Aspirat ⁿ T _d	D _s	T _s	Refoulem ^t D _d	Aspirat ⁿ T _d	D _s	T _s	Refoulem ^t D _d	Aspirat ⁿ T _d	D _s	T _s	Refoulem ^t D _d	Aspirat ⁿ T _d	D _s	T _s	Refoulem ^t D _d	Aspirat ⁿ T _d	D _s	T _s
32125			140	20	165	22	140	18	165	20	140	20	165	22	140	18	165	20	140	18	165	20
31160	32	50	140	20	165	22	140	18	165	20	140	20	165	22	140	18	165	20	140	18	165	20
32200			140	20	165	22	140	18	165	20	140	20	165	22	140	18	165	20	140	18	165	20
32250			140	20	165	22	140	18	165	20	140	20	165	22	140	18	165	20	140	18	165	20
40125			150	20	191	24	-	-	-	-	150	20	191	24	150	17	191	21	-	-	-	-
40160			150	20	191	24	150	18	191	18	150	20	191	24	150	17	191	21	150	18	191	18
40200	40	65	150	20	191	24	150	18	191	18	150	20	191	24	150	17	191	21	150	18	191	18
40250			150	20	191	24	150	18	191	18	150	20	191	24	150	17	191	21	150	18	191	18
40315			150	20	191	24	150	18	191	18	150	20	191	24	150	17	191	21	150	18	191	18
50160			165	22	200	26	165	20	200	20	165	22	200	26	165	19	200	23	165	20	200	20
50200	50	80	165	22	200	26	165	20	200	24	165	22	200	26	165	19	200	23	165	20	200	20
50250			165	22	200	26	165	20	200	24	165	22	200	26	165	19	200	23	165	20	200	20
50315			165	22	200	26	165	20	200	20	165	22	200	26	165	19	200	23	165	20	200	20
65160			191	24	235	28	191	18	229	24	191	24	235	28	191	21	235	25	191	18	229	24
65200	65	100	191	24	235	28	191	18	229	24	191	24	235	28	191	21	235	25	191	18	229	24
65250			191	24	235	28	191	18	229	24	191	24	235	28	191	21	235	25	191	18	229	24
65315			191	24	235	28	191	18	229	24	191	24	235	28	191	21	235	25	191	18	229	24
80160			200	26	270	30	200	20	254	24	200	26	270	30	200	23	270	27	200	20	254	24
80200			200	26	270	30	200	20	254	24	200	26	270	30	200	23	270	27	200	20	254	24
80250	80	125	200	26	270	30	200	20	254	24	200	26	270	30	200	23	270	27	200	20	254	24
80315			200	26	270	30	200	20	254	24	200	26	270	30	200	23	270	27	200	20	254	24
80400			200	26	270	30	200	20	254	24	200	26	270	30	200	23	270	27	200	20	254	24
100200			235	28	270	30	229	24	254	24	235	28	270	30	235	25	270	27	229	24	254	24
100250	100	125	235	28	270	30	229	24	254	24	235	28	270	30	235	25	270	27	229	24	254	24
100315			235	28	270	30	229	24	254	24	235	28	270	30	235	25	270	27	229	24	254	24
100400			235	28	270	30	229	24	254	24	235	28	270	30	235	25	270	27	229	24	254	24
125250			270	30	300	34	254	24	285	25	270	30	300	34	270	27	300	31	254	24	285	25
125315	125	150	270	30	300	34	254	24	285	25	270	30	300	34	270	27	300	31	254	24	285	25
125400			270	30	300	34	254	24	285	25	270	30	300	34	270	27	300	31	254	24	285	25
150250	150	200	300	34	360	34	285	29	343	32	300	34	360	34	300	31	360	31	285	26	343	29

Toutes les dimensions sont en mm, tolérances selon EN 735

Dimensions et raccordements des pompes avec enveloppes de réchauffage



Calibre	CBS avec enveloppe de réchauffage								CBM/CBE avec enveloppe chauffante		Brides DIN2633 PN16
	h1	h2	w1	w2	w3	f1 [°]	f2 [°]	l	h3	w4	Forme C
32125	70	70	160	45	71	55	0	75	-	-	DN 15
31160	69,5	69,5	175	40	77	55	10	75	152	70	DN 15
32200	103	97	190	50	66	55	0	75	162	67	DN 15
32250	114,5	110,5	200	65	76	35	0	75	196	70	DN 15
40160	82	82	175	43	77	55	10	75	152	70	DN 15
40200	95	95	200	60	66	55	0	75	162	67	DN 15
40250	110	115	200	65	76	35	0	75	196	70	DN 15
40315	125	125	200	75	93	35	10	75	x		DN 15
50160	87	87	175	50	77	55	10	75	152	70	DN 15
50200	100	100	205	55	66	55	0	75	162	67	DN 15
50250	120	120	200	75	76	35	0	75	x		DN 15
50315	120	120	230	85	93	35	10	75	x		DN 15
65160	92	63	188	55	73	55	0	75	152	70	DN 15
65200	110	110	210	60	76	55	0	75	x		DN 15
65250	115	115	235	75	77	55	10	75	174	83	DN 15
80160	130	130	215	80	73	55	0	75	x		DN 15
80200	115	115	220	75	81	55	10	75	x		DN 15
100200	135	135	215	80	80	55	10	75	x		DN 15

Toutes les dimensions sont en mm°
x = adaptation à la demande du Client

