

Pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Généralités



Pompes centrifuges, multicellulaires, verticales Hydraulique en acier inoxydable

Applications

- Industrie (circulation, refroidissement, transfert).
- Irrigation, arrosage.
- Adduction, surpression.
- Protection incendie.
- Traitement de l'eau (filtration).

Conditions d'utilisation

- Pour liquides clairs ou très légèrement chargés (teneur maximum de particules solides en suspension 50 g/m³).
- Température du liquide véhiculé comprise entre - 15 °C et 120 °C.
- Température ambiante maximum : 40 °C.
- Pression de service maximum :
 - 16 ou 25 bars suivant modèles
- Pression maximum à l'aspiration : 10 bars
- Hauteur manométrique d'aspiration maximum : 8 m
- Alimentation électrique du moteur :
 - triphasé 230/400 V ± 10% - 50 Hz jusqu'à 4 kW inclus
 - triphasé Δ 400 V ± 10% - 50 Hz au-delà

INDUSTRIE

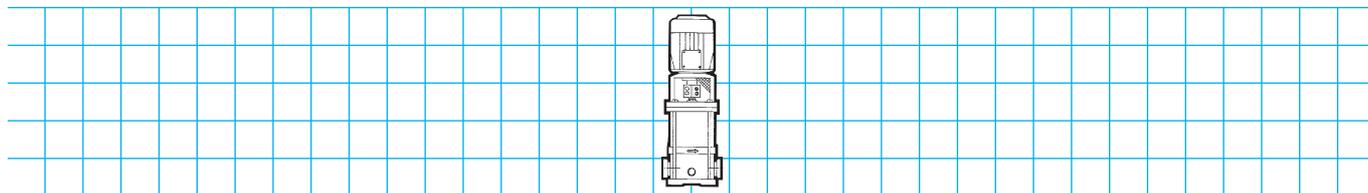


Descriptif des pompes MIV

Désignations	Matières	Commentaires
Moteur	Asynchrone 3 000 min ⁻¹	- Triphasé 230/400 V ± 10 % - 50 Hz jusqu'à 4 kW inclus - Triphasé Δ 400 V ± 10 % - 50 Hz au-delà - Classe F - Service S1 - Normalisé V18 - Protection IP 55
Corps aspiration refoulement	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.9 (AISI 304)	
Roues, diffuseurs	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.9 (AISI 304)	
Corps de cellules	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.9(AISI 304)	
Chemise extérieure et fond	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.9 (AISI 304)	
Arbre pompe	Acier inoxydable X2 Cr Ni Mo 17.12.2 (AISI 316L)	
Palier intermédiaire	Carbure de tungstène	
Garniture mécanique	Carbone / Carbure de silicium Joint éthylène-propylène DM	
Joint torique	Ethylène-propylène	
Semelle fixation pompe Lanterne support moteur	Fonte FGL 250	
Accouplement	Alliage d'aluminium	
Contre-bridés	Ovales fonte PN 16 pour : MIV 3.2 à MIV 3.12 MIV 5.2 à MIV 5.12 MIV 8.2 à MIV 8.12 MIV 16.2 à MIV 16.11 Ronde acier PN 25 pour : MIV 3.14 à MIV 3.20 MIV 5.14 à MIV 5.19 MIV 8.14 à MIV 8.19	- Électropompes livrées avec contre-bridés pour tube à visser, joint et vis - Électropompes livrées avec joints et boulons sans contre-bridés

Pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Position de montage



Unique possibilité

C

Pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Possibilités d'adaptation

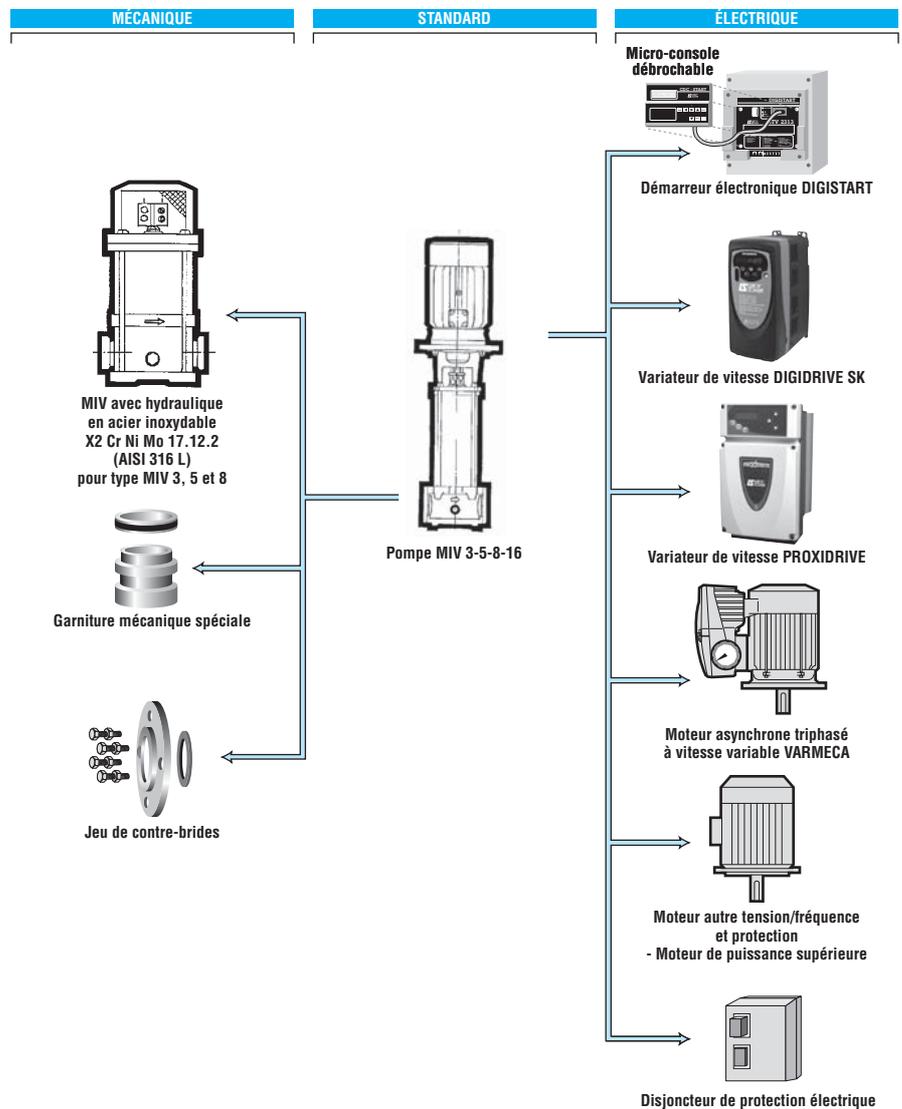
Les pompes MIV peuvent être associées :

- au démarreur électronique DIGISTART
- aux variateurs de vitesse DIGIDRIVE SK et PROXIDRIVE
- au moteur asynchrone triphasé à vitesse variable VARMECA (jusqu'à 11 kW)

Les options :

- protection électrique (disjoncteur de protection)
- hydraulique en acier inoxydable X2 Cr Ni Mo 17.12.2 (AISI 316L) (existe uniquement avec corps PN 25 à brides rondes) pour type MIV 3, 5 et 8
- moteur avec autre tension ou/et fréquence
- moteur de puissance supérieure
- garniture mécanique spéciale
- jeu de contre-brides (pour corps PN 25 à brides rondes)

Contre-brides rondes PN 25 acier	
• Diamètre nominal (DN) 25	T 000 AM 14
• Diamètre nominal (DN) 32	T 000 AM 15
• Diamètre nominal (DN) 40	T 000 AM 16
• Diamètre nominal (DN) 50	T 000 AM 40



INDUSTRIE



Désignation / Codification

MIV	3	5	T
Désignation de la série	Débit nominal de la pompe	Nombre d'étages hydrauliques	Triphasé

Exemple de codification :

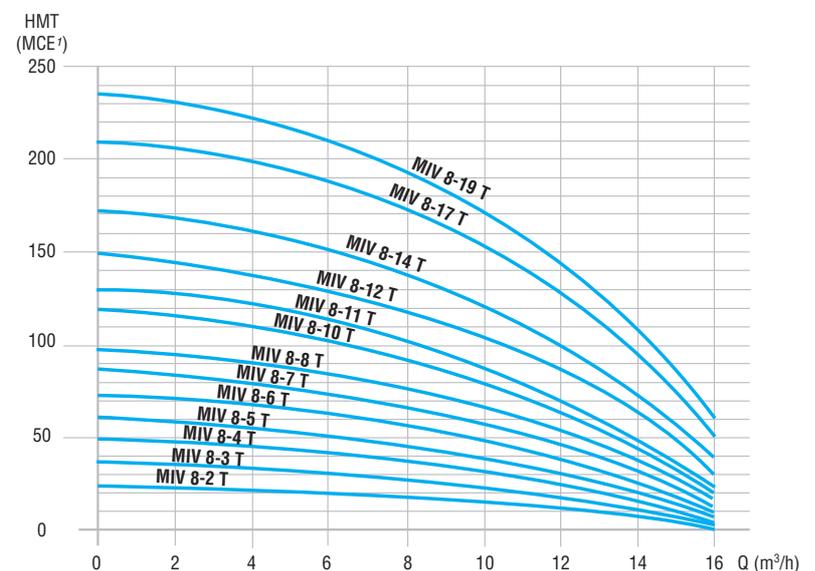
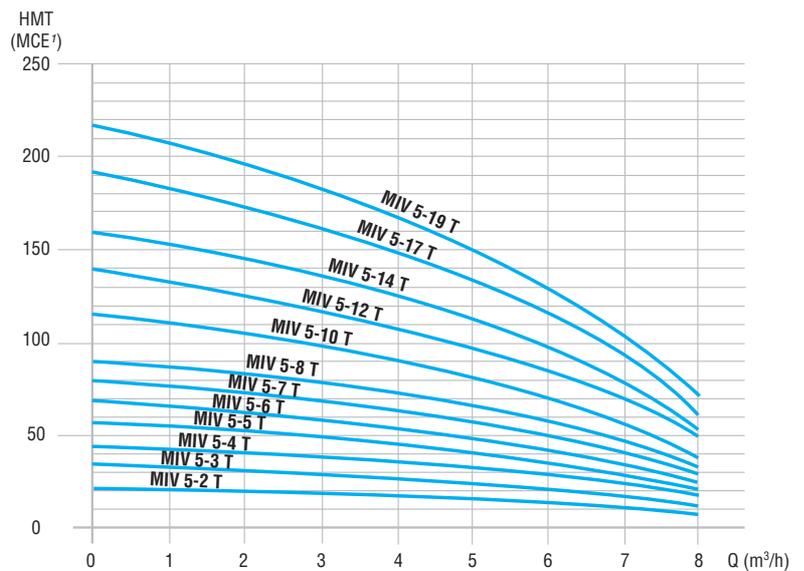
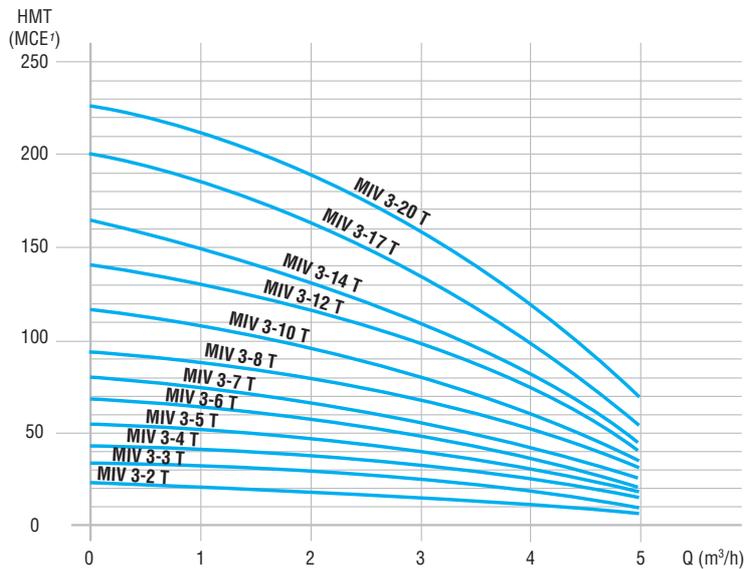
Désignation	Code
MIV - 3.5 T	T 094 PC 34

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.

Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations. Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.

Pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Sélection



Pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Sélection

Débit nominal : 3 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit nominal (m ³ /h)					kW Utile	Intensité en A	
			0	1	2	3	4		5	Tri 230 V
MIV - 3.2 T	T 094 PC 31	24	22	20	18	15	8	0,37	1,6	0,95
MIV - 3.3 T	T 094 PC 32	36	30	28	24	20	10	0,55	2,3	1,35
MIV - 3.4 T	T 094 PC 33	44	42	38	30	25	12	0,75	2,9	1,7
MIV - 3.5 T	T 094 PC 34	59	52	47	40	30	15	0,75	2,9	1,7
MIV - 3.6 T	T 094 PC 35	70	64	57	48	37	20	1,1	4	2,3
MIV - 3.7 T	T 094 PC 36	82	76	68	55	42	22	1,1	4	2,3
MIV - 3.8 T	T 094 PC 37	95	90	80	70	50	28	1,5	5,7	3,3
MIV - 3.10 T	T 094 PC 38	118	110	97	80	59	32	1,5	5,7	3,3
MIV - 3.12 T	T 094 PC 39	142	130	116	99	74	40	1,8	7,1	4,1
MIV - 3.14 T	T 094 PC 40	165	150	136	112	83	43	2,2	8	4,6
MIV - 3.17 T	T 094 PC 41	200	188	165	139	101	52	3	10,9	6,3
MIV - 3.20 T	T 094 PC 42	232	215	191	161	120	63	4	14,2	8,2

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 5 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit nominal (m ³ /h)								kW Utile	Intensité en A	
			0	1	2	3	4	5	6	7		8	Tri 230 V
MIV - 5.2 T	T 094 PC 43	22	21	20,5	20	19	15	12	10	8	0,55	2,3	1,35
MIV - 5.3 T	T 094 PC 44	32	30	29	27	26	22	20	16	10	0,75	2,9	1,7
MIV - 5.4 T	T 094 PC 45	44	43	41	40	35	30	26	21	13	1,1	4	2,3
MIV - 5.5 T	T 094 PC 46	58	55	51	49	43	40	32	24	18	1,1	4	2,3
MIV - 5.6 T	T 094 PC 47	69	67	63	60	52	48	41	32	22	1,5	5,7	3,3
MIV - 5.7 T	T 094 PC 48	80	77	72	69	62	56	47	38	27	1,5	5,7	3,3
MIV - 5.8 T	T 094 PC 49	90	87	84	80	71	65	55	44	32	1,8	7,1	4,1
MIV - 5.10 T	T 094 PC 50	114	110	105	100	90	80	67	51	37	2,2	8	4,6
MIV - 5.12 T	T 094 PC 51	138	131	127	120	109	99	83	68	47	3	10,9	6,3
MIV - 5.14 T	T 094 PC 52	160	153	147	138	125	110	95	78	50	3	10,9	6,3
MIV - 5.17 T	T 094 PC 53	193	185	175	165	150	136	116	90	60	4	14,2	8,2
MIV - 5.19 T	T 094 PC 54	217	208	197	183	169	150	129	101	68	4	14,2	8,2

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 8 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit nominal (m ³ /h)								kW Utile	Intensité en A	
			0	2	4	6	8	10	12	14		16	Tri 230 V
MIV - 8.2 T	T 094 PC 55	24	22	21	20	18	15	11	8	3	0,75	2,9	1,7
MIV - 8.3 T	T 094 PC 56	37	33	31	30	28	23	19	12	5	1,1	4	2,3
MIV - 8.4 T	T 094 PC 57	49	47	45	41	37	31	26	17	6	1,5	5,7	3,3
MIV - 8.5 T	T 094 PC 58	61	60	58	52	48	40	30	21	10	1,8	7,1	4,1
MIV - 8.6 T	T 094 PC 59	72	70	67	62	56	49	39	27	12	2,2	8	4,6
MIV - 8.7 T	T 094 PC 60	83	82	79	72	67	58	47	32	15	3	10,9	6,3
MIV - 8.8 T	T 094 PC 61	98	94	90	83	75	66	53	37	18	3	10,9	6,3
MIV - 8.10 T	T 094 PC 62	119	116	110	103	92	80	64	43	20	4	14,2	8,2
MIV - 8.11 T	T 094 PC 63	131	128	123	114	103	90	71	50	26	4	14,2	8,2
MIV - 8.12 T	T 094 PC 64	148	144	139	130	120	105	88	62	34	5,5	-	10,9
MIV - 8.14 T	T 094 PC 65	171	169	161	151	139	121	100	71	40	5,5	-	10,9
MIV - 8.17 T	T 094 PC 66	209	203	197	190	175	156	129	91	52	7,5	-	13,6
MIV - 8.19 T	T 094 PC 67	235	229	219	209	194	172	142	103	58	7,5	-	13,6

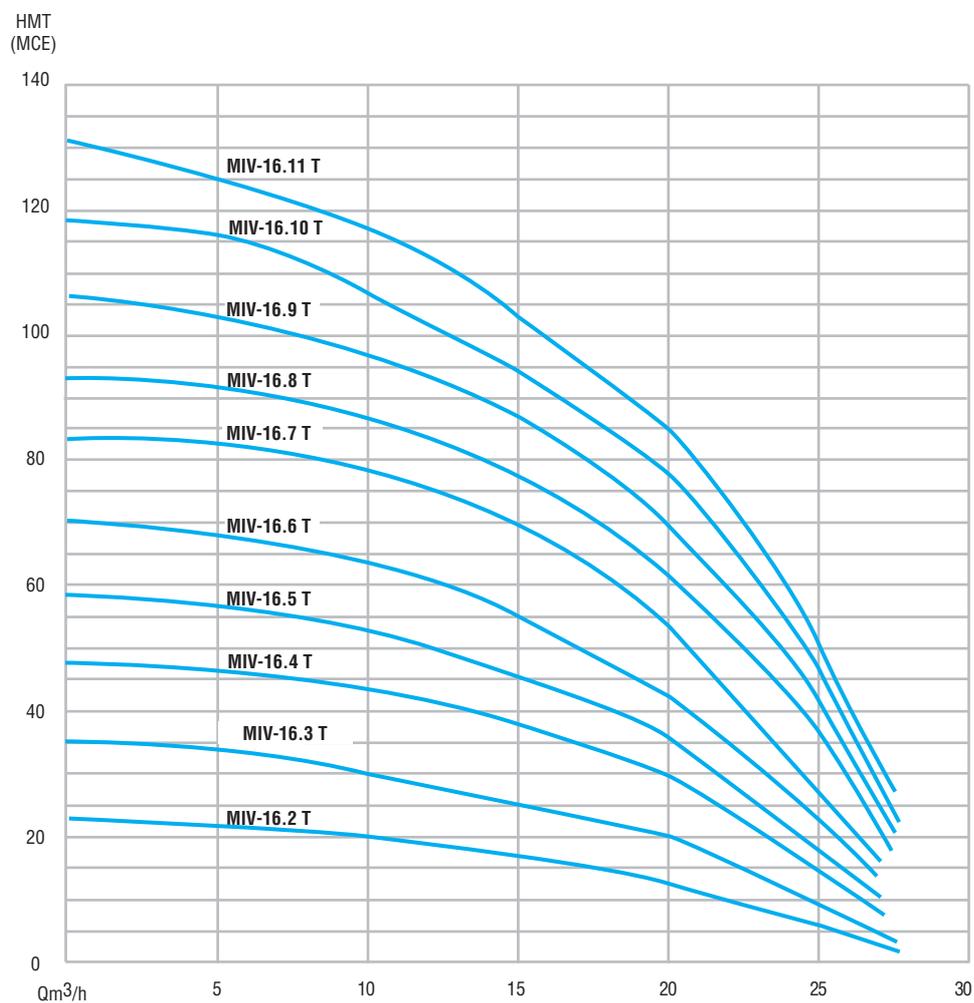
1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

INDUSTRIE



Pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Sélection



Pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Sélection

Débit nominal : 16 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit nominal : 16 m ³ /h									kW Utile	Intensité en A	
			0	5	10	12	16	18	20	25	28		Tri 230 V	Tri 400 V
MIV - 16.2 T	T 096 PC 01		23	22	20	19	17	15	13	6	1	1,5	5,9	3,4
MIV - 16.3 T	T 096 PC 02		35	33	30	28	25	23	20	10	3	2,2	7,4	4,3
MIV - 16.4 T	T 096 PC 03		48	46	43	41	37	34	30	17	8	3	11,1	6,4
MIV - 16.5 T	T 096 PC 04		59	57	53	50	45	41	37	21	9	4	13,7	7,9
MIV - 16.6 T	T 096 PC 05	HMT en MCE ¹	70	68	63	60	53	49	45	25	11	4	13,7	7,9
MIV - 16.7 T	T 096 PC 06		83	81	75	72	65	60	54	32	16	5,5	-	10,5
MIV - 16.8 T	T 096 PC 07		94	92	86	82	73	68	61	36	18	5,5	-	10,5
MIV - 16.9 T	T 096 PC 08		106	104	97	93	83	78	70	42	21	7,5	-	14,6
MIV - 16.10 T	T 096 PC 09		118	116	107	103	92	86	78	47	23	7,5	-	14,6
MIV - 16.11 T	T 096 PC 10		130	127	118	113	101	94	85	51	26	7,5	-	14,6

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

INDUSTRIE

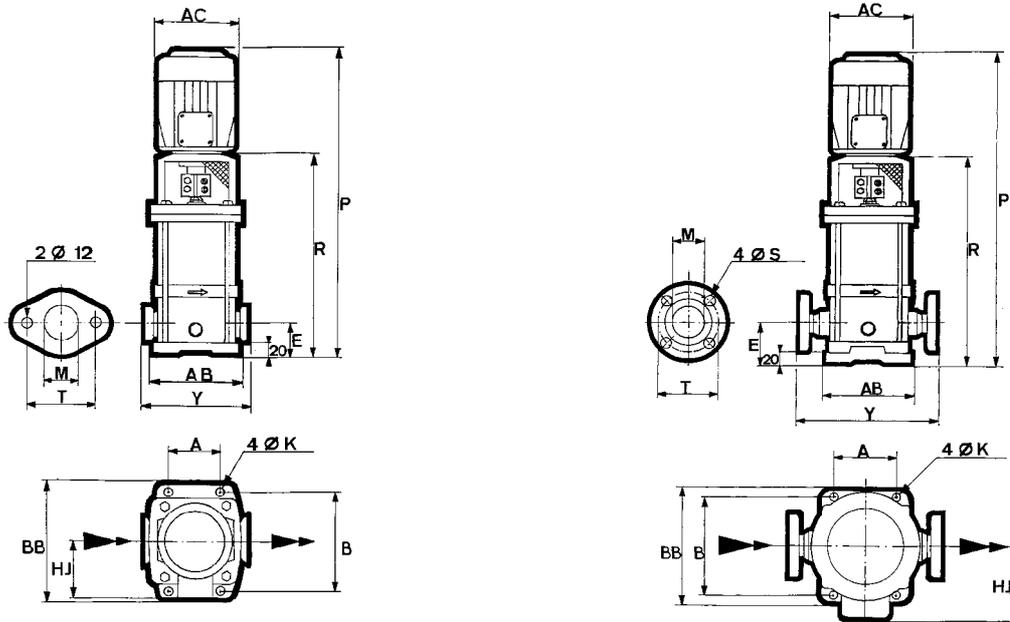


Pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Dimensions

Cotes d'encombrement des pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Dimensions en millimètres



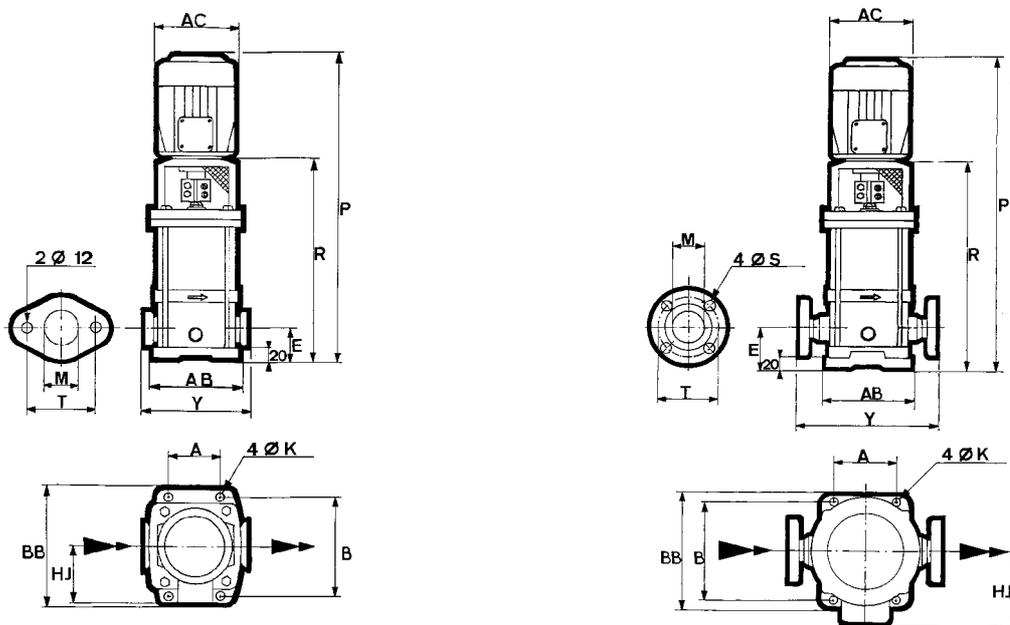
Type	Pompes											Orifices			Masse	
	A	AB	AC	B	BB	E	HJ	K	P	R	Y	M	T	S	kg	
MIV - 3.2 T	100	157	140	180	212	50	102	12	480	297	160	PN 16	1"	75	-	16,4
MIV - 3.3 T	100	157	140	180	212	50	102	12	480	297	160	PN 16	1"	75	-	18,1
MIV - 3.4 T	100	157	170	180	212	50	123	12	546	331	160	PN 16	1"	75	-	21
MIV - 3.5 T	100	157	170	180	212	50	123	12	570	355	160	PN 16	1"	75	-	21,6
MIV - 3.6 T	100	157	170	180	212	50	123	12	594	379	160	PN 16	1"	75	-	23,7
MIV - 3.7 T	100	157	170	180	212	50	123	12	618	403	160	PN 16	1"	75	-	24,4
MIV - 3.8 T	100	157	190	180	212	50	138	12	652	437	160	PN 16	1"	75	-	27,5
MIV - 3.10 T	100	157	190	180	212	50	138	12	700	485	160	PN 16	1"	75	-	28,7
MIV - 3.12 T	100	157	190	180	212	50	138	12	778	533	160	PN 16	1"	75	-	34,5
MIV - 3.14 T	100	172	190	180	212	75	138	12	851	606	250	PN 25	25	85	14	39
MIV - 3.17 T	100	172	200	180	212	75	138	12	978	688	250	PN 25	25	85	14	44,5
MIV - 3.20 T	100	172	200	180	212	75	138	12	1 050	760	250	PN 25	25	85	14	46,3
MIV - 5.2 T	100	157	140	180	212	50	102	12	480	297	160	PN 16	1" 1/4	75	-	17,4
MIV - 5.3 T	100	157	170	180	212	50	123	12	522	307	160	PN 16	1" 1/4	75	-	20,4
MIV - 5.4 T	100	157	170	180	212	50	123	12	546	331	160	PN 16	1" 1/4	75	-	22,6
MIV - 5.5 T	100	157	170	180	212	50	123	12	570	355	160	PN 16	1" 1/4	75	-	23,2
MIV - 5.6 T	100	157	190	180	212	50	138	12	604	389	160	PN 16	1" 1/4	75	-	26,3
MIV - 5.7 T	100	157	190	180	212	50	138	12	628	413	160	PN 16	1" 1/4	75	-	27
MIV - 5.8 T	100	157	190	180	212	50	138	12	682	437	160	PN 16	1" 1/4	75	-	32,1
MIV - 5.10 T	100	157	190	180	212	50	138	12	730	485	160	PN 16	1" 1/4	75	-	35,3
MIV - 5.12 T	100	157	200	180	212	50	138	12	833	543	160	PN 16	1" 1/4	75	-	40,2
MIV - 5.14 T	100	172	200	180	212	75	138	12	905	615	250	PN 25	32	100	18	42,7
MIV - 5.17 T	100	172	200	180	212	75	138	12	978	688	250	PN 25	32	100	18	49,6
MIV - 5.19 T	100	172	200	180	212	75	138	12	1 050	760	250	PN 25	32	100	18	50,7
MIV - 8.2 T	130	187	170	215	252	80	123	12	517	334	200	PN 16	1" 1/2	100	-	21,8
MIV - 8.3 T	130	187	170	215	252	80	123	12	579	364	200	PN 16	1" 1/2	100	-	24,8
MIV - 8.4 T	130	187	190	215	252	80	133	12	622	404	200	PN 16	1" 1/2	100	-	28,1
MIV - 8.5 T	130	187	190	215	252	80	133	12	679	434	200	PN 16	1" 1/2	100	-	33,3
MIV - 8.6 T	130	187	190	215	252	80	133	12	709	464	200	PN 16	1" 1/2	100	-	36
MIV - 8.7 T	130	187	200	215	252	80	138	12	794	504	200	PN 16	1" 1/2	100	-	40,4
MIV - 8.8 T	130	187	200	215	252	80	138	12	824	534	200	PN 16	1" 1/2	100	-	41
MIV - 8.10 T	130	187	200	215	252	80	138	12	884	594	200	PN 16	1" 1/2	100	-	47,6
MIV - 8.11 T	130	187	200	215	252	80	138	12	944	654	200	PN 16	1" 1/2	100	-	48,9
MIV - 8.12 T	130	187	235	215	252	80	148	12	988	673	200	PN 16	1" 1/2	100	-	66,1
MIV - 8.14 T	130	187	235	215	252	80	148	12	1 048	734	280	PN 25	40	110	18	67,9
MIV - 8.17 T	130	187	235	215	252	80	148	12	1 173	823	280	PN 25	40	110	18	77
MIV - 8.19 T	130	187	235	215	252	80	148	12	1 233	883	280	PN 25	40	110	18	78,5

Pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Dimensions

Cotes d'encombrement des pompes MIV 3 - 5 - 8 - 16

Dimensions en millimètres



INDUSTRIE



Type	Pompes											Orifices			Masse	
	A	AB	AC	B	BB	E	HJ	K	P	R	Y	M	T	S	kg	
MIV - 16.2 T	130	187	190	215	252	90	133	12	586,5	368,5	250	PN 16	2"	100	-	30
MIV - 16.3 T	130	187	190	215	252	90	133	12	688,5	443,5	250	PN 16	2"	100	-	36
MIV - 16.4 T	130	187	200	215	252	90	138	12	743,5	453,5	250	PN 16	2"	100	-	41
MIV - 16.5 T	130	187	200	215	252	90	138	12	818,5	528,5	250	PN 16	2"	100	-	47
MIV - 16.6 T	130	187	200	215	252	90	138	12	818,5	528,5	250	PN 16	2"	100	-	48
MIV - 16.7 T	130	187	235	215	252	90	148	12	918,5	603,5	250	PN 16	2"	100	-	58
MIV - 16.8 T	130	187	235	215	252	90	148	12	918,5	603,5	250	PN 16	2"	100	-	59
MIV - 16.9 T	130	187	235	215	252	90	148	12	1 048	698	250	PN 16	2"	100	-	74
MIV - 16.10 T	130	187	235	215	252	90	148	12	1 048	698	250	PN 16	2"	100	-	75
MIV - 16.11 T	130	187	235	215	252	90	148	12	1 123	773	250	PN 16	2"	100	-	76