

Blocs d'embases multiples

RF 48107/04.06
remplace 10.05

1/8

type HSR 06

calibre 6
séries 2X; 3X
pression de service maximale 315 bar

H5565

Table des matières

titre	page
Caractéristiques spécifiques	1
Codification	2
Cotes d'encombrement	3 à 6
Vis de fixation et pression de service admissible	7 et 8
Directives d'étude	8

Caractéristiques spécifiques

- Les blocs d'embases multiples constituent l'élément de base pour boucles de commande prêtes à être raccordées en empilage vertical.
- Sur chacun des axes, les valves en plaque sandwich en combinaison avec des distributeurs ou des valves proportionnelles de cal. 6 permettent la réalisation de commandes hydrauliques particulièrement compactes.
- Toutes les boucles de commande ont un orifice d'alimentation et un orifice de retour au réservoir en commun, disposés sur les deux faces frontales du bloc d'embases multiples.

Informations sur les pièces de rechange disponibles:
www.boschrexroth.com/spc

Caractéristiques spécifiques

- Chaque boucle de commande a ses propres orifices de récepteur A et B, disposés au choix soit latéralement (version C) soit sur le bas (version D).
- Les produits suivants sont disponibles pour l'empilage vertical :
 - réducteur de pression ZDR selon RF 26570 ;
 - limiteur de pression ZDB selon RF 25751 ;
 - clapet de non-retour double Z2S selon RF 21548 ;
 - clapet de non-retour Z1S selon RF 21533 ;
 - double valve d'étranglement à clapet de non-retour Z2FS selon RF 27506 ;
 - manostat HED 8 selon RF 50060 ;
 - plaques sandwich selon RF 48050 ;
 - distributeurs :
 - commande électrique, type WE, selon RF 23178,
 - commande fluide, types WH et WP, selon RF 22282,
 - commande mécanique manuelle, type WM..., selon RF 22280 ;
 - valves proportionnelles :
 - à action directe, sans rétroaction, type WRA, selon RF 29055,
 - à action directe, avec rétroaction électrique, type WRE, selon RF 29061 ;
 - plaque d'obturation, référence **R900316232**.

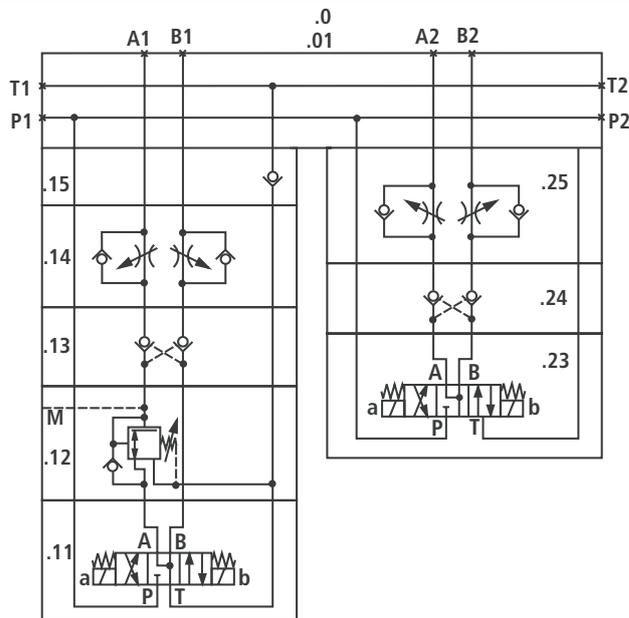
Codification : plaque sans montages rapportés

PLATTE		HSR 06		/		/		*	
nombre de commandes prêtes à être raccordées en empilage vertical pour 1 commande (sur demande) = 1 pour 2 commandes = 2 pour 3 commandes = 3 pour 4 commandes = 4 pour 5 commandes = 5 pour 6 commandes = 6 pour 7 commandes = 7 pour 8 commandes = 8 pour 9 commandes = 9 pour 10 commandes = 10									
autres indications en clair C = orifices de récepteur latéraux D = orifices de récepteur en bas 01 = taraudage gaz selon ISO 228, partie 1 02 = taraudage métrique ISO selon DIN 3852, partie 1 03 = taraudage NPT 2X = série 20 à 29 (20 à 29 : cotes de montage et de raccordement identiques) avec taraudage de raccordement agrandi 3X = série 30 à 39 (30 à 39 : cotes de montage et de raccordement identiques) 06 = calibre 6									
blocs d'embases multiples avec : <ul style="list-style-type: none"> • orifices de mesure, • circuits de réduction de pression, et • autres fonctions sur demande. 									
Pour la commande d'un bloc d'embases multiples avec valves montées, voir ci-dessous.									

Codification requise pour un bloc d'embases multiples entièrement monté

exemple :

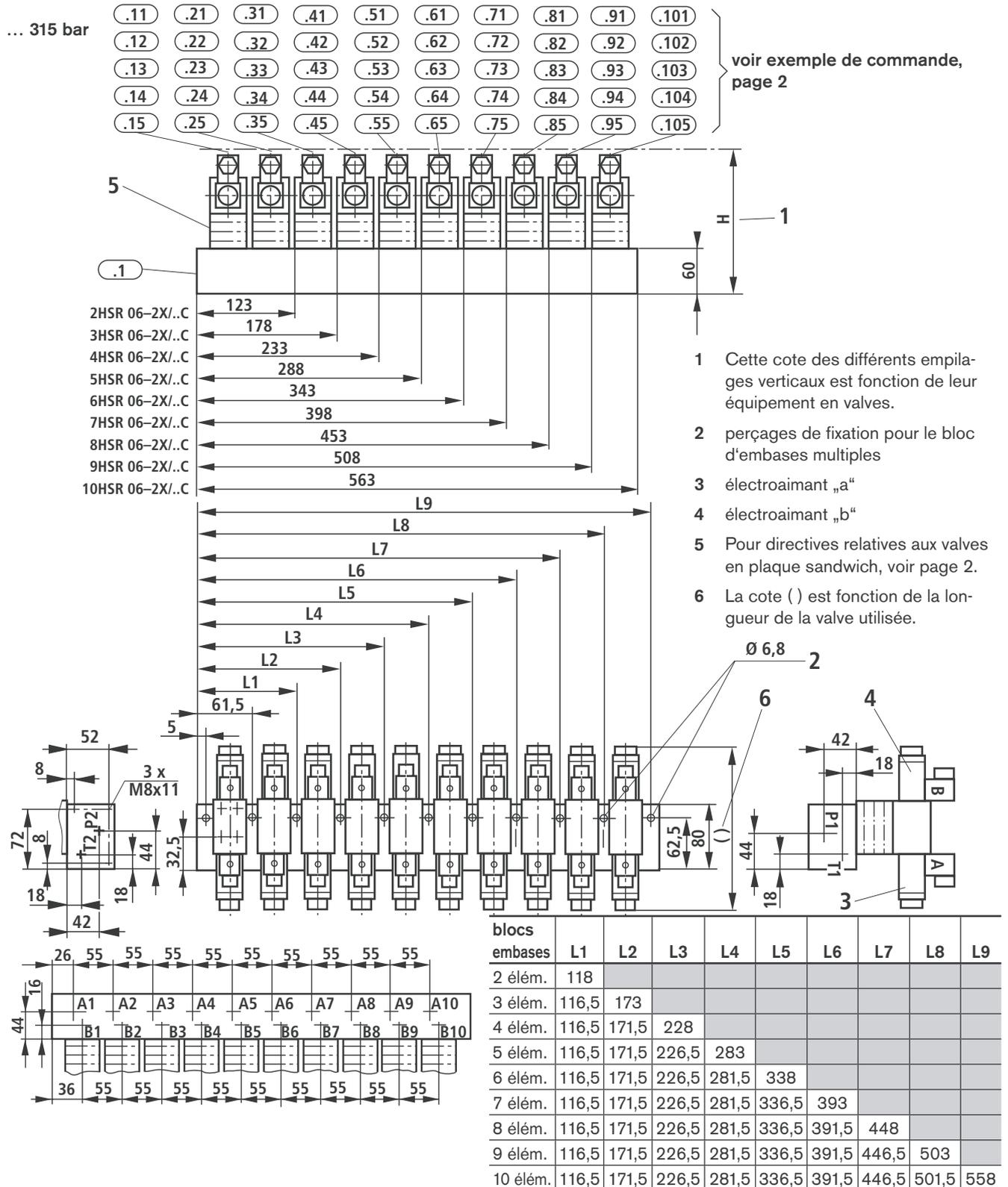
bloc d'embases multiples double selon schéma HS-115-B234



1) référence définie par l'usine

rep.	unités	appareil	type	référence
.0	1	bloc d'embases multiples	2HSR 06 C2X/115B234...	1)
.01	1	plaque	PLATTE 2HSR 06-25/01 C	R900172220
.11	1	distributeur	4WE 6 J6X/EG24N9K4	R900561288
.12	1	réducteur de pression	ZDR 6 DA2-4X/150Y	R900410849
.13	1	clapet de non-retour double	Z2S 6 -2-6X/	R900347496
.14	1	double étrangleur à clapet de non-retour	Z2FS 6 -2-4X/2QV	R900481624
.15	1	clapet de non-retour	Z1S 6 T1-3X/V	R900417569
	4	tige filetée	M5 x 210-10.9 DIN 939	R900012018
	4	écrou hexagonal	M5-A3C RN 145.15-C45	R900009433
.23	1	distributeur	4WE 6 J6X/EG24N9K4	R900561288
.24	1	clapet de non-retour double	Z2S 6 -2-6X/	R900347496
.25	1	double étrangleur à clapet de non-retour	Z2S 6 -2-4X/2QV	R900481624
	4	vis à tête cylindrique	M5 x 130-10.9 DIN 912	R900014920

Cotes d'encombrement : orifices de récepteur latéraux "C" – série 2X (en mm)



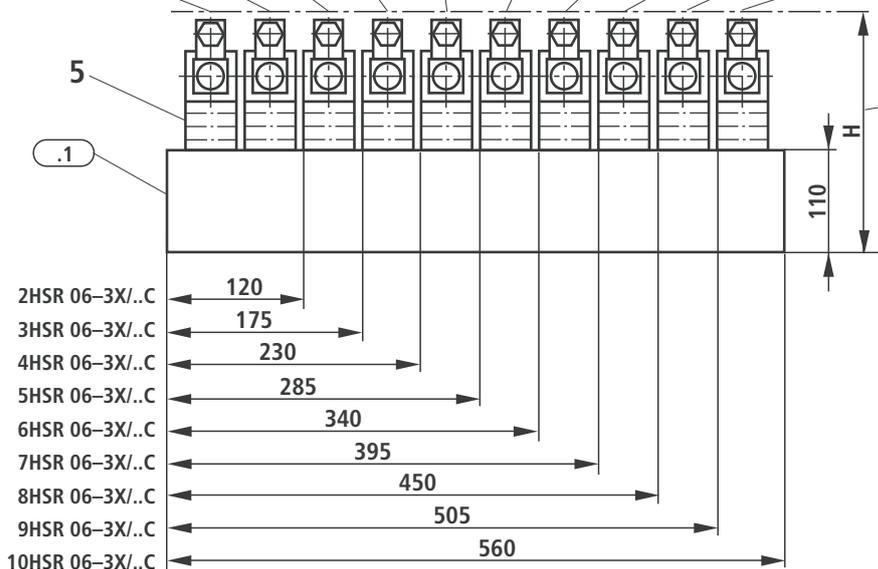
taroudage	taroudage gaz selon ISO 228 partie 1	taroudage métrique ISO selon DIN 3852 partie 1	taroudage NPT
orifice	A1..A10; B1..B10	P1, P2, T1, T2	A1..A10; B1..B10 P1, P2, T1, T2
Ø taroudage	G 3/8	G 1/2	M16 x 1,5 M18 x 1,5 3/8" NPT 1/2" NPT
prof. taroudage	12	14	12 17,5 23
Ø lamage	28	34	28 - -
prof. lamage	1	1	1 - -

Cotes d'encombrement : orifices de récepteur latéraux "C" – série 3X (en mm)

... 315 bar, avec taraudage agrandi

.11	.21	.31	.41	.51	.61	.71	.81	.91	.101
.12	.22	.32	.42	.52	.62	.72	.82	.92	.102
.13	.23	.33	.43	.53	.63	.73	.83	.93	.103
.14	.24	.34	.44	.54	.64	.74	.84	.94	.104
.15	.25	.35	.45	.55	.65	.75	.85	.95	.105

voir exemple de commande, page 2



1 Cette cote des différents empilages verticaux est fonction de leur équipement en valves.

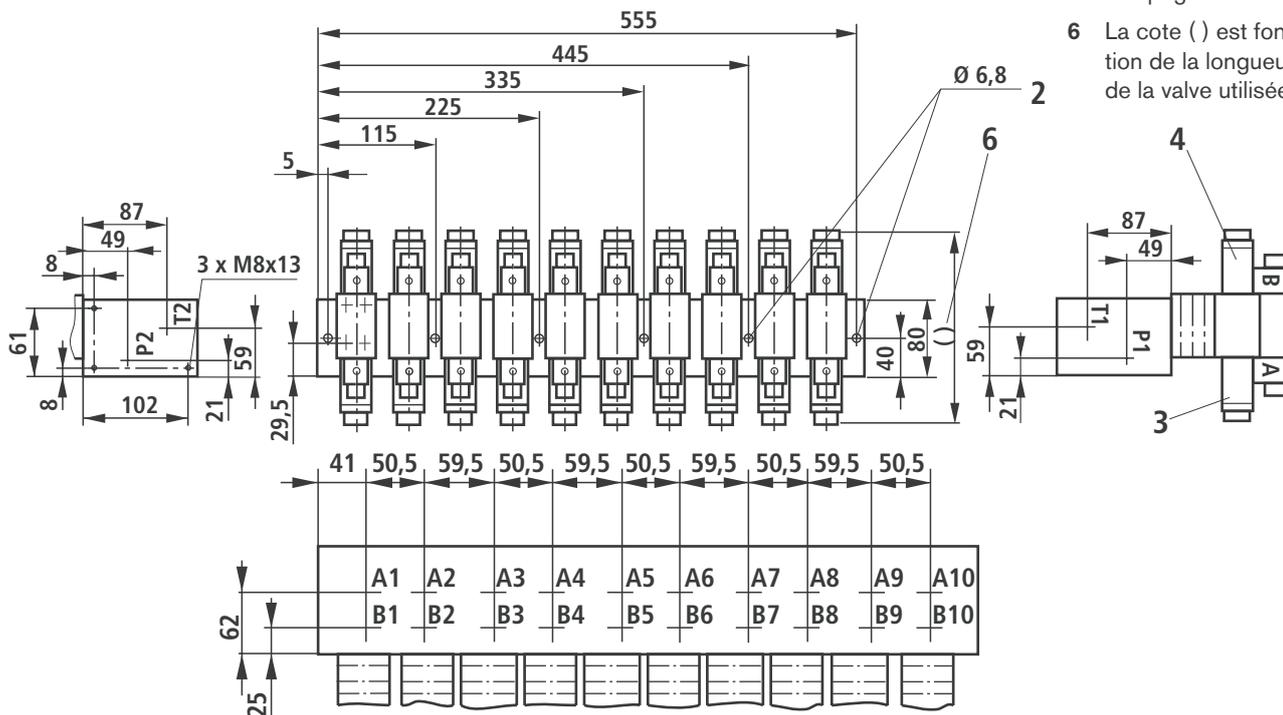
2 perçages de fixation pour le bloc d'embases multiples

3 électroaimant „a“

4 électroaimant „b“

5 Pour directives relatives aux valves en plaque sandwich, voir page 2.

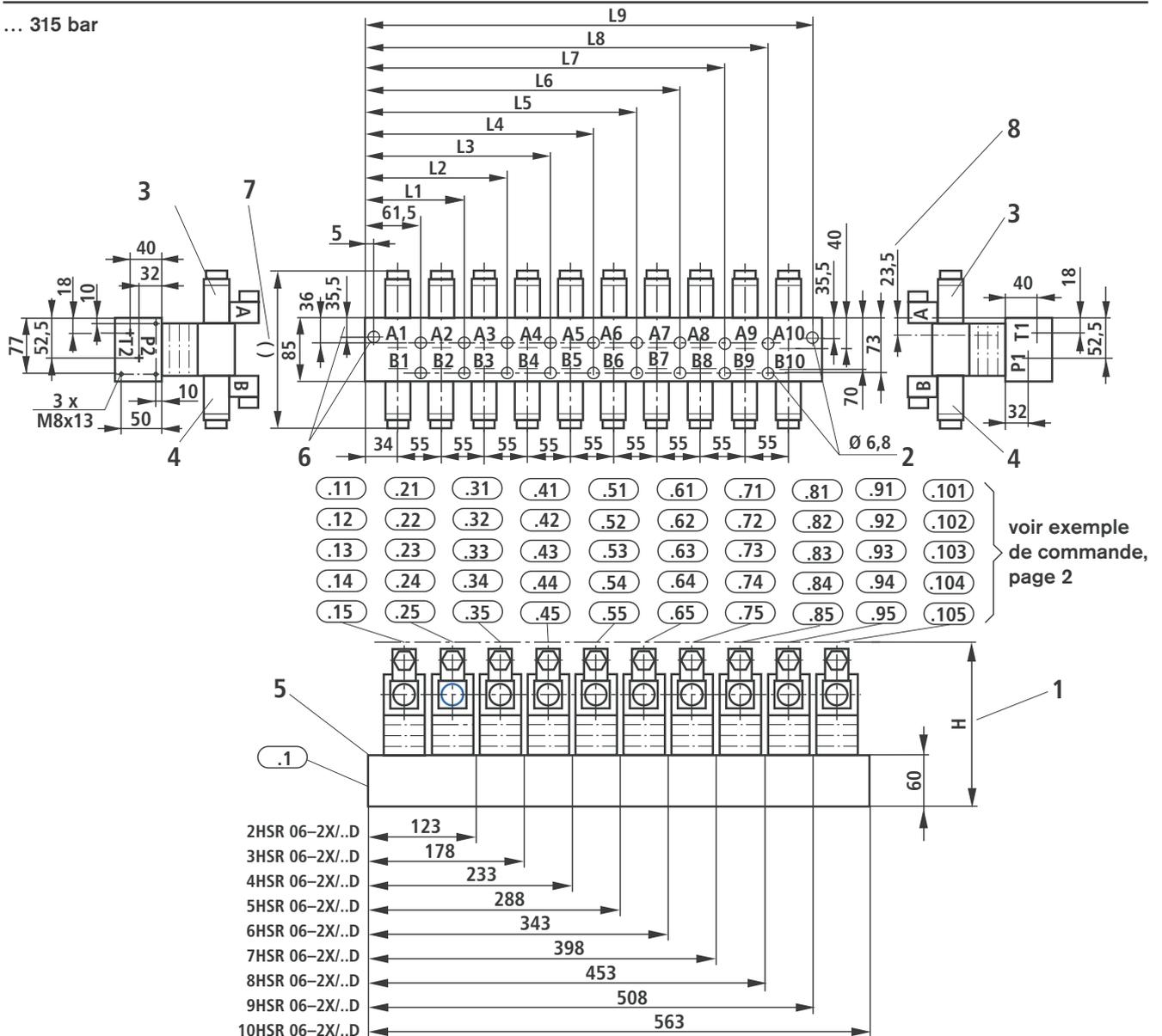
6 La cote () est fonction de la longueur de la valve utilisée.



taraudage	taraudage gaz selon ISO 228, partie 1		taraudage métrique ISO selon DIN 3852 partie 1		taraudage NPT	
	A1..A10; B1..B10	P1, P2, T1, T2	A1..A10; B1..B10	P1, P2, T1, T2	A1..A10; B1..B10	P1, P2, T1, T2
Ø taraudage	G 1/2	G 3/4	M22 x 1,5	M27 x 2	1/2" NPT	3/4" NPT
prof. taraudage	14	16	14	16	23	23
Ø lamage	34	42	34	42	-	-
prof. lamage	1	1	1	1	-	-

Cotes d'encombrement : orifices de récepteur en bas "D" – série 2X (en mm)

... 315 bar



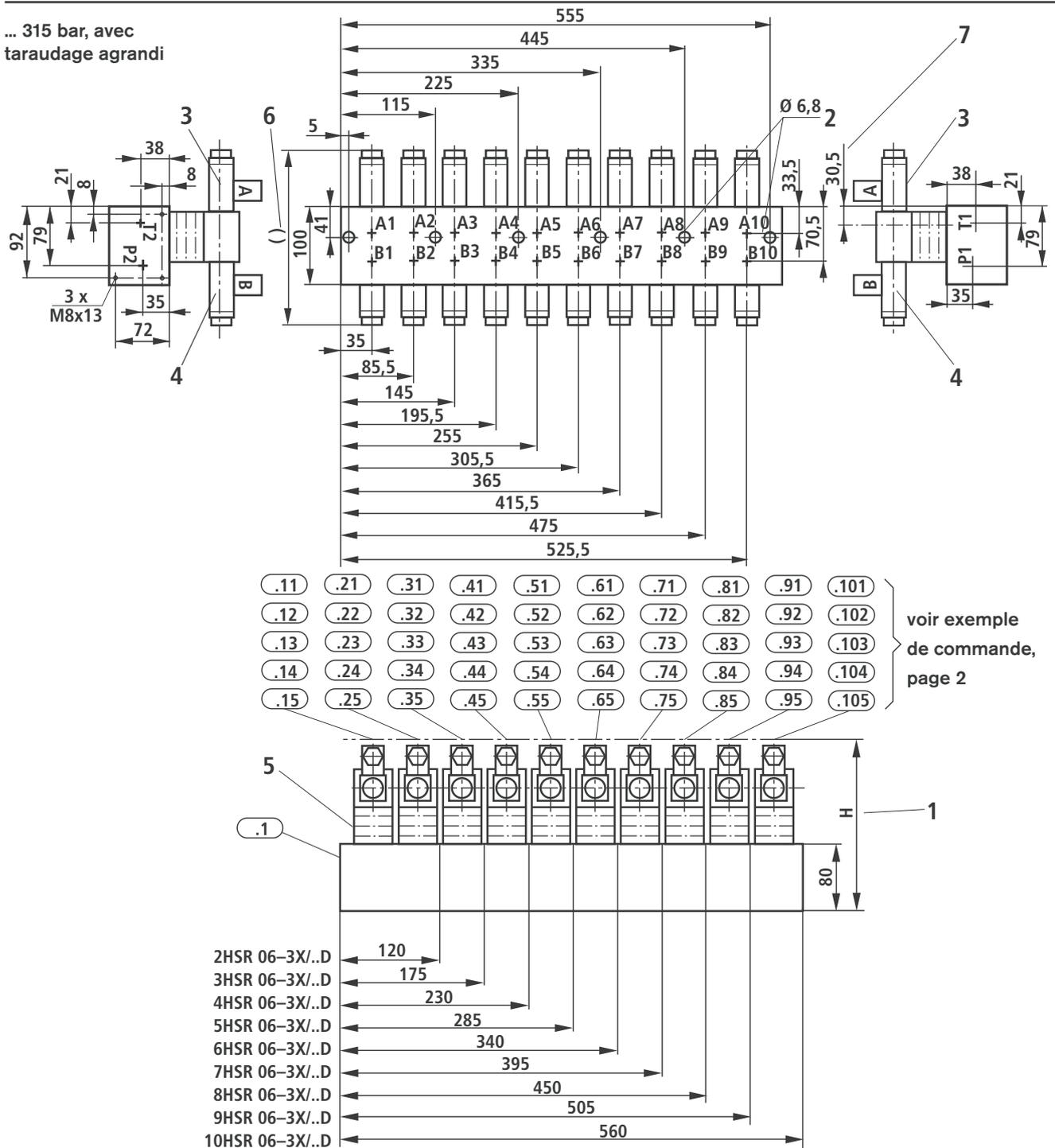
- 1 Cette cote des différents empilages verticaux est fonction de leur équipement en valves.
- 2 perçages de fixation pour le bloc d'embases multiples
- 3 électroaimant „a“
- 4 électroaimant „b“
- 5 Pour directives relatives aux valves en plaque sandwich, voir page 2.
- 6 un perçage externe sur tous les blocs d'embases multiples ; écartement pour les perçages externes
- 7 La cote () est fonction de la longueur de la valve utilisée.
- 8 distance entre impact de valve et arête de la plaque

blocs embases	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
2 élém.	118								
3 élém.	116,5	173							
4 élém.	116,5	171,5	228						
5 élém.	116,5	171,5	226,5	283					
6 élém.	116,5	171,5	226,5	281,5	338				
7 élém.	116,5	171,5	226,5	281,5	336,5	393			
8 élém.	116,5	171,5	226,5	281,5	336,5	391,5	448		
9 élém.	116,5	171,5	226,5	281,5	336,5	391,5	446,5	503	
10 élém.	116,5	171,5	226,5	281,5	336,5	391,5	446,5	501,5	558

taraudage	taraudage gaz selon ISO 228, partie 1		taraudage métrique ISO selon DIN 3852, partie 1		taraudage NPT	
	A1..A10; B1..B10	P1, P2, T1, T2	A1..A10; B1..B10	P1, P2, T1, T2	A1..A10; B1..B10	P1, P2, T1, T2
orifice	G 3/8	G 1/2	M16 x 1,5	M18 x 1,5	3/8" NPT	1/2" NPT
prof. taraudage	12	14	12	12	17,5	23
Ø lamage	28	34	28	28	-	-
prof. lamage	1	1	1	1	-	-

Cotes d'encombrement : orifices de récepteur en bas "D" – série 3X (en mm)

... 315 bar, avec taraudage agrandi



voir exemple de commande, page 2

1 Cette cote des différents empilages verticaux est fonction de leur équipement en valves.

2 perçages de fixation pour le bloc d'embases multiples

3 électroaimant „a“

4 électroaimant „b“

5 Pour directives relatives aux valves en plaque sandwich, voir page 2.

6 un perçage externe sur tous les blocs d'embases multiples ; écartement pour les perçages externes

7 La cote () est fonction de la longueur de la valve utilisée.

taraudage	taraudage gaz selon ISO 228, partie 1		taraudage métrique ISO selon DIN 3852, partie 1		taraudage NPT	
	A1..A10; B1..B10	P1, P2, T1, T2	A1..A10; B1..B10	P1, P2, T1, T2	A1..A10; B1..B10	P1, P2, T1, T2
\varnothing taraudage	G 1/2	G 3/4	M22 x 1,5	M27 x 2	1/2" NPT	3/4" NPT
prof. taraudage	14	16	14	16	23	23
\varnothing lamage	34	42	34	42	-	-
prof. lamage	1	1	1	1	-	-

Vis de fixation et pression de service admissible en fonction de l'équipement en valves

tableau de sélection des vis pour empilage vertical en combinaison avec distributeur WE 6 (voir également page 8) longueur de serrage = l

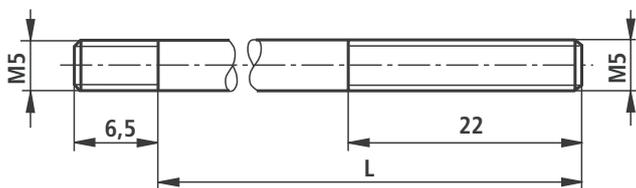
réducteur de pression (l = 40 mm)	limiteur de pression (l = 40 mm)	clapet de non-retour double (l = 40 mm)	clapet de non-retour (l = 40 mm)	double valve étranglement à clapet de non-retour (l = 40 mm)	manostat avec plaque sandwich (l = 40 mm)	vis à tête cyl. DIN 912 vis sans tête DIN 939 $M_A = 9 \text{ Nm}$	résistance	référence	pression serv. p_{max} en bar
ZDR 6 D...-4X/...						M5 x 90 ISO 4762	10.9	R913000222	315
	Z.DB 6 V...-4X/...					M5 x 90 ISO 4762	10.9	R913000222	315
		Z2S 6 ..-6X/...				M5 x 90 ISO 4762	10.9	R913000222	315
			Z1S 6 .../...			M5 x 90 ISO 4762	10.9	R913000222	315
				Z2FS 6-4X/V		M5 x 90 ISO 4762	10.9	R913000222	315
					HED 8 OH1X/..	M5 x 90 ISO 4762	10.9	R913000222	315
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...					M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
ZDR 6 D...-4X/...		Z2S 6 ..-6X/...				M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
ZDR 6 D...-4X/...			Z1S 6 .../...			M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
ZDR 6 D...-4X/...				Z2FS 6-4X/V		M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
ZDR 6 D...-4X/...					HED 8 OH1X/..	M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...				M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
	Z.DB 6 V...-4X/...		Z1S 6 .../...			M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
	Z.DB 6 V...-4X/...			Z2FS 6-4X/V		M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
	Z.DB 6 V...-4X/...				HED 8 OH1X/..	M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
		Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...			M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
		Z2S 6 ..-6X/...		Z2FS 6-4X/V		M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
		Z2S 6 ..-6X/...			HED 8 OH1X/..	M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
			Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V		M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
			Z1S 6 .../...		HED 8 OH1X/..	M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
				Z2FS 6-4X/V	HED 8 OH1X/..	M5 x 130 DIN 912	10.9	R900014920	315
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...				M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...		Z1S 6 .../...			M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...			Z2FS 6-4X/V		M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...				HED 8 OH1X/..	M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
ZDR 6 D...-4X/...		Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...			M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
ZDR 6 D...-4X/...		Z2S 6 ..-6X/...		Z2FS 6-4X/V		M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
ZDR 6 D...-4X/...		Z2S 6 ..-6X/...			HED 8 OH1X/..	M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
ZDR 6 D...-4X/...			Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V		M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
ZDR 6 D...-4X/...			Z1S 6 .../...		HED 8 OH1X/..	M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
ZDR 6 D...-4X/...				Z2FS 6-4X/V	HED 8 OH1X/..	M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...			M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...		Z2FS 6-4X/V		M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...			HED 8 OH1X/..	M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
	Z.DB 6 V...-4X/...		Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V		M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
	Z.DB 6 V...-4X/...		Z1S 6 .../...		HED 8 OH1X/..	M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
	Z.DB 6 V...-4X/...			Z2FS 6-4X/V	HED 8 OH1X/..	M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
		Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V		M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
		Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...		HED 8 OH1X/..	M5 x 170 DIN 939	10.9	R900230414	315
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V		M5 x 210 DIN 939	10.9	R900012018	250
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...		Z2FS 6-4X/V		M5 x 210 DIN 939	10.9	R900012018	250
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...			HED 8 OH1X/..	M5 x 210 DIN 939	10.9	R900012018	250
	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V		M5 x 210 DIN 939	10.9	R900012018	250
	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...		HED 8 OH1X/..	M5 x 210 DIN 939	10.9	R900012018	250
		Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V	HED 8 OH1X/..	M5 x 210 DIN 939	10.9	R900012018	250
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V		M5 x 250 DIN 939	10.9	R900012020	210
ZDR 6 D...-4X/...		Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V	HED 8 OH1X/..	M5 x 250 DIN 939	10.9	R900012020	210
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...		Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V	HED 8 OH1X/..	M5 x 250 DIN 939	10.9	R900012020	210
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...		Z2FS 6-4X/V	HED 8 OH1X/..	M5 x 250 DIN 939	10.9	R900012020	210
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...		HED 8 OH1X/..	M5 x 250 DIN 939	10.9	R900012020	210
ZDR 6 D...-4X/...	Z.DB 6 V...-4X/...	Z2S 6 ..-6X/...	Z1S 6 .../...	Z2FS 6-4X/V	HED 8 OH1X/..	M5 x 250 DIN 939	10.9	R900012020	210
distributeur		WE 6-6X + bloc d'embases multiples HSR 06				M5 x 50 ISO 4762	10.9	R913000064	315
valves proportionnelles		WR.6 + bloc d'embases multiples HSR 06				M5 x 40 ISO 4762	10.9	R913000139	315

Vis de fixation et pression de service admissible (en fonction de l'équipement en valves)

Directives :

- Le tableau de sélection des vis de la page 7 ne s'applique pas aux distributeurs de qualité marine en raison de longueurs de serrage différentes au distributeur (pour les cotes, se référer aux notices relatives aux distributeurs qualité marine).

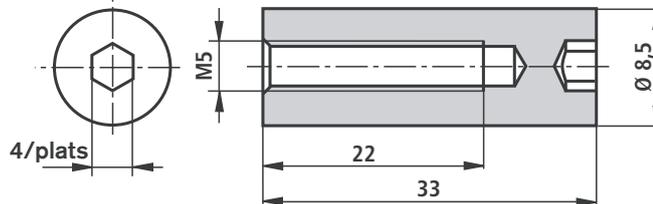
vis sans tête M5 DIN 939, classe de résistance 10.9



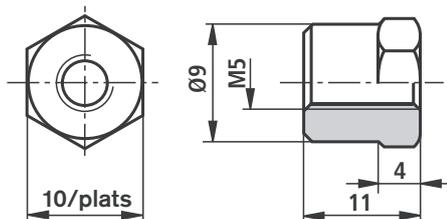
L : voir tableau de sélection des vis

- Les distributeurs à orifices centraux "D", "DL", "DZ" et "DZL" ne peuvent être utilisés qu'avec des vis à tête cylindrique ou des vis sans tête avec écrou RN 115.43-C45V, référence R900176106.

écrou M5 A3C RN 115.43-C45V, référence R900176106



écrou hexagonal M5-A3C RN 145.15-C45 référence R900009433



Directives d'étude

réducteur de pression en combinaison avec clapet de non-retour double

Le réducteur de pression ZDR..DA (réduction de pression dans le conduit A) **doit** toujours se monter entre distributeur et clapet de non-retour double Z2S.., seul montage permettant un fonctionnement étanche du clapet de non-retour double.

limiteur de pression en combinaison avec clapet de non-retour double

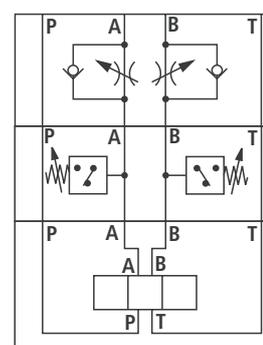
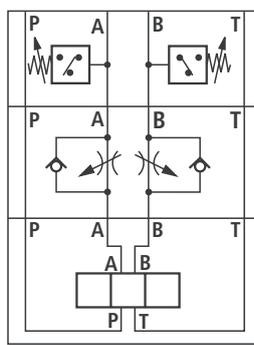
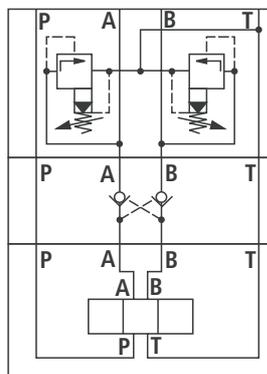
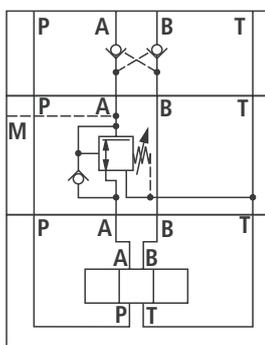
Un verrouillage étanche du récepteur **n'est pas** possible, si un limiteur de pression ZDB../Z2DB.. est actif dans le conduit A et/ou B et si le montage comporte un clapet de non-retour double.

Le montage de plaques sandwichs avec 2 manostats sur des blocs d'embases multiples à orifices "C" **n'est pas possible**.
manostat en combinaison avec un double étrangleur à clapet de non-retour
régulation sur alimentation

Le manostat HED 8 OH, actif dans le conduit A et/ou B, se monte entre l'embase de distribution et la double valve d'étranglement à clapet de non-retour Z2FS.

régulation sur sortie

Le manostat HED 8 OH, actif dans le conduit A et/ou B, se monte entre le distributeur et la double valve d'étranglement à clapet de non-retour Z2FS.



Les extraits de circuits représentés sont des exemples.

Il convient d'observer les directives d'étude de manière correspondante avec des valves ayant des fonctions similaires.