

MODELE	PN	CONNEXION	DN	COURSE [mm]	DEBIT MIN. [l/h]	DEBIT MAX. [l/h]	PRESSION DIFFÉRENTIELLE MAX.[kPa]		
VSX03PB	25	G 1/2"	DN10	2,5	30	200	600		
VSXT03PB				5	65	370			
VSX05PB		G 3/4"	DN15	2,5	100	575			
VSXT05PB				5	220	1330			
VSX06PB		G 1"	DN20	2,5	100	575			
VSXT06PB				5,5	300	1800			
VSX03PBP		25	G 1/2"	DN10	2,5	30		200	800
VSXT03PBP					5	65		370	
VSX05PBP			G 3/4"	DN15	2,5	100		575	
VSXT05PBP					5	220		1330	
VSX06PBP			G 1"	DN20	2,5	100		575	
VSXT06PBP					5,5	300		1800	
VSXT07PBP	G 1 1/4"		DN25	5,5	600	3609			
VSXT08PBP				G 1 1/2"	DN32	5,5	550	4001	
VSXT09PBP	25		G 1 1/2" F	DN40	15	1370	9500	800	
VSXT10PBP			G 2" F	DN50	15	1400	11500		

VSX..PBP: modèles avec bouchons de pression.

APPLICATION ET UTILISATION

Les vannes d'équilibrage et de contrôle indépendantes de la pression VSX..PB / VSXT..PB peuvent être utilisées dans les systèmes de chauffage et de refroidissement dans les applications avec des ventilo-convecteurs, des poutres froides ou d'autres applications d'unités terminales. Les vannes VSX..PB / VSXT..PB fournissent une régulation modulante avec pleine autorité, quelles que soient les fluctuations de la pression différentielle du système. Les vannes VSX..PB / VSXT..PB associent une vanne d'équilibrage automatique à réglage externe, une vanne de régulation de pression différentielle et une vanne de régulation modulante de pleine autorité. Les vannes VSX..PB / VSXT..PB simplifient le contrôle à 100% du débit d'eau dans le bâtiment, tout en créant un confort élevé et une économie d'énergie en même temps. Un avantage supplémentaire est qu'aucun équilibrage n'est nécessaire si d'autres étapes sont ajoutées au système ou si la capacité dimensionnée est modifiée. Les économies d'énergie sont dues à un contrôle optimal, un débit et une pression de pompe plus faibles. Le ΔT maximisé est dû à une réponse plus rapide et à une stabilité accrue du système.

DESIGN

- Moins de temps pour définir l'équipement nécessaire pour un système hydraulique équilibré (seules les données de débit sont requises);
- Pas besoin de calculer l'autorité de la vanne. Toujours 100%;
- Flexibilité si le système est modifié après l'installation.

INSTALLATION

- Aucune autre vanne de régulation requise dans la tuyauterie de distribution lorsque VSX..PB / VSXT..PB est installé aux terminaux;
- Nombre total de vannes minimisé grâce à la conception 3 en 1;
- Temps de mise en service réduit grâce à l'équilibrage automatique du système;
- Aucune longueur minimale de tuyau droit requise avant ou après la vanne.



VSXT09/10

OPÉRATION

- Grand confort pour les utilisateurs finaux grâce à un contrôle de température de haute précision;
- durée de vie plus longue grâce à moins de mouvements de l'actionneur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- La fonction de pré-réglage n'a aucun impact sur la course; modulation de course complète à tout moment, quel que soit le débit actuel;
- plage de fonctionnement de pression différentielle jusqu'à 400-800 kPa;
- la pression différentielle constante à travers le composant de contrôle modulant garantit une autorité à 100%;
- l'équilibrage automatique élimine les débordements, quelles que soient les conditions de pression fluctuantes dans le système;
- max. pression différentielle: voir le tableau des modèles;
- débits élevés avec une pression différentielle minimale requise grâce à la conception avancée de la vanne;
- petites dimensions grâce à un boîtier compact;
- Précision de pré-réglage plus élevée grâce à une échelle analogique sans pas.

ACTIONNEURS

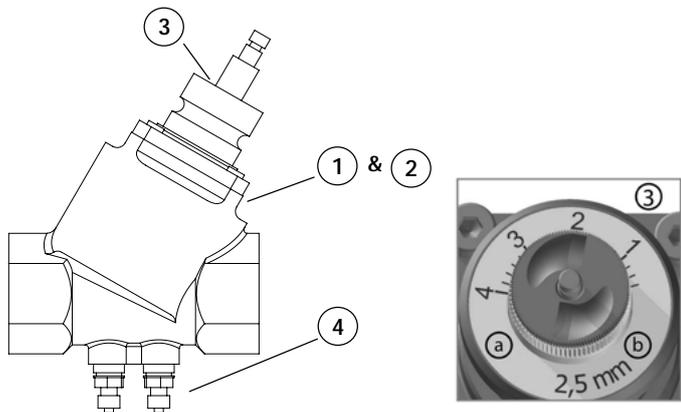
Les vannes DN10, DN20, DN25 et DN32 peuvent être motorisées par des actionneurs MVT.S, MVX52B ou MCA C2AI, tandis que les vannes DN40 et DN50 peuvent être motorisées par des actionneurs MVE504S C2AI. Pour l'accouplement vanne / actionneur, reportez-vous au tableau de la page 8.

CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION

Boîtier de vanne:	DZR brass (DN10-32); ductile iron (DN40-50)
Prise:	CW602N
Contrôleur DP:	PPS 40% GF
Source:	stainless steel
Diaphragme:	HNBR
Joints toriques:	EPDM
Classe de pression:	PN25
Max. pression différentielle:	600 or 800kPa (see model table)
Température du fluide:	0T120°C
Fil:	filettati ISO228

Le système de tuyauterie doit être correctement ventilé pour éviter les risques de poches d'air. Des mélanges glycoliques jusqu'à 50% sont applicables (à la fois éthylène et propylène). La conception de la vanne VSX..PB / VSXT..PB combine des performances élevées avec une petite taille et une construction compacte. Les principaux composants de la vanne sont:

- ① Contrôle de la pression différentielle
- ② Composant de contrôle modulant
- ③ Échelle de pré réglage (non accessible lorsque l'actionneur est monté)
 - ⓐ Plage de débit (bas-haut)
 - ⓑ Course (2,5 - 5 - 5,5mm)
- ④ Bouchons de pression (en option)



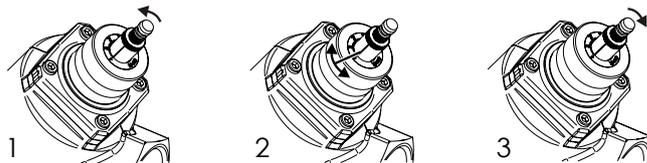
MISE EN SERVICE

Les vannes sont équipées d'un bouton rotatif positionné sur le chapeau de vanne et d'une échelle de 0,5 à 4 (échelle de pré réglage); le débit maximum contrôlé par la vanne peut être réglé en tournant à la main le bouton puis l'échelle de calibre; assurez-vous de tourner à nouveau le bouton. A chaque position de 0,5 à 4 correspond un débit maximum. Les vannes sont normalement ouvertes; ainsi s'ils ne sont pas couplés à l'actionneur, le débit sera celui indiqué dans le tableau ci-dessous en fonction du calibre choisi (voir page 7 de ce document). Trouvez dans les schémas le débit requis valorisé; à cette valeur correspond une pression de service pré réglée et minimale.

Habituellement, des vannes avec bouchons de pression sont utilisées dans les unités terminales les plus éloignées de la pompe de débit et, dans cette position, la pression différentielle doit être au moins égale à la pression de service minimale du modèle correspondant (voir les schémas de la page 4 à la page 6). Si cela se produit, toutes les autres vannes fonctionneront avec une pression différentielle plus élevée et, par conséquent, la fonction d'équilibrage dynamique est garantie à moins que les 600 ou 800 kPa ne soient dépassés (voir tableau des modèles).

ATTENTION pour la mise en service VSXT09PBP et VSXT10PBP:

1. Desserrez l'extension de tige
2. Tournez le bouton sur la position de pré réglage souhaitée
3. Serrez à la main l'extension de tige afin d'éviter qu'elle ne se détache pendant le fonctionnement

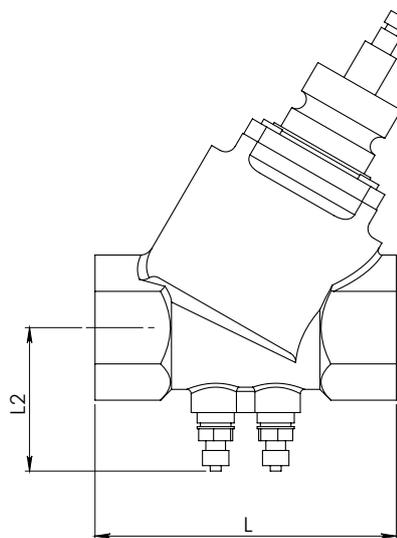


ACCESSOIRES

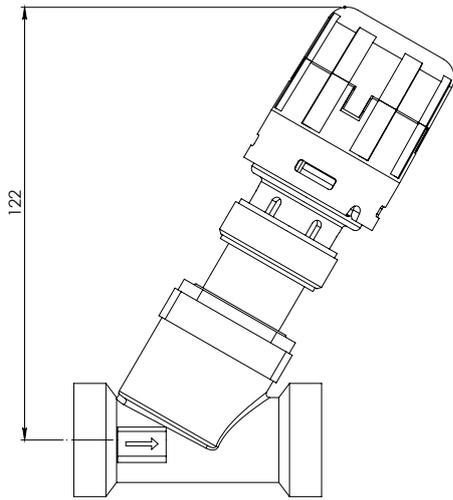
DMP700 compteur de pression différentielle (700kPa max)

DIMENSIONS [mm]

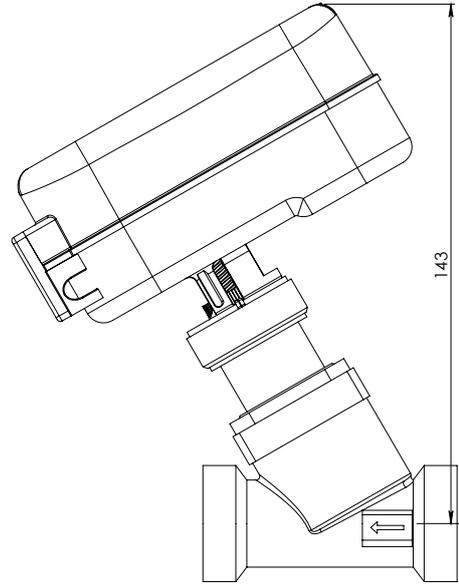
Modèle	Fil	L [mm]	L2 [mm]	Poids [kg]
VSX(T)03PB	G1/2"	65	-	0,36
VSX(T)03PBP			57	0,45
VSX(T)05PB	G3/4"	65	-	0,38
VSX(T)05PBP			57	0,47
VSX(T)06PB	G1"	70	-	0,40
VSX(T)06PBP			57	0,50
VSXT07PBP	G1"1/4	104	63	1,12
VSXT08PBP	G1"1/2	104	68	1,27
VSXT09PBP	G1"1/2F	138	71	3,28
VSXT10PBP	G2"F	138	77	3,71



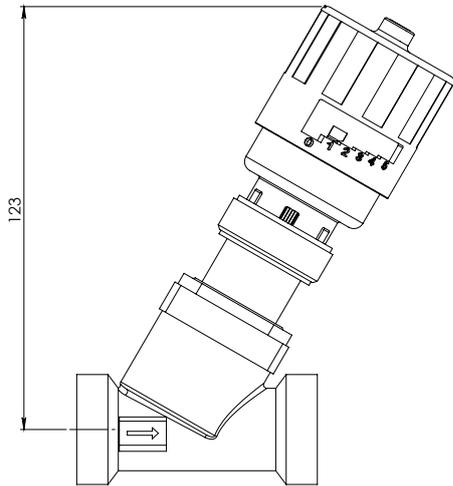
VSX..PB(P)/VSXT..PB(P) + MVX52B



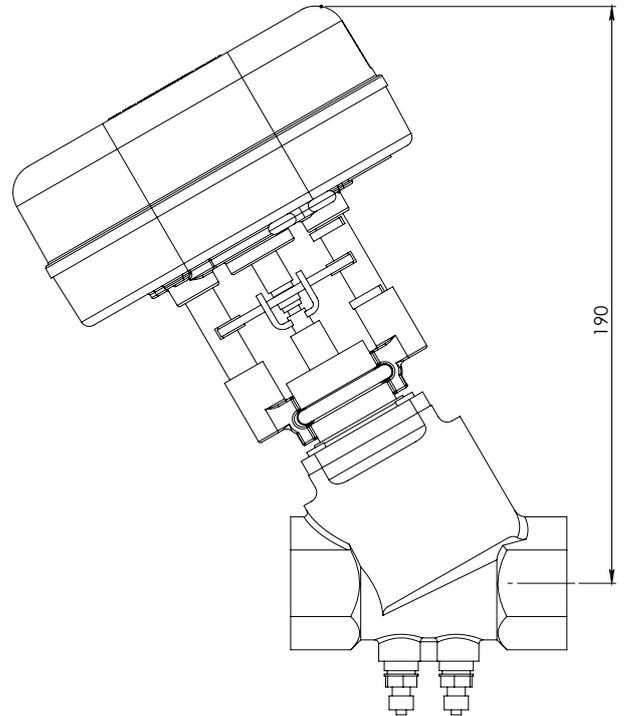
VXS..PB(P)/VSXT..PB(P) + MVTxxxS



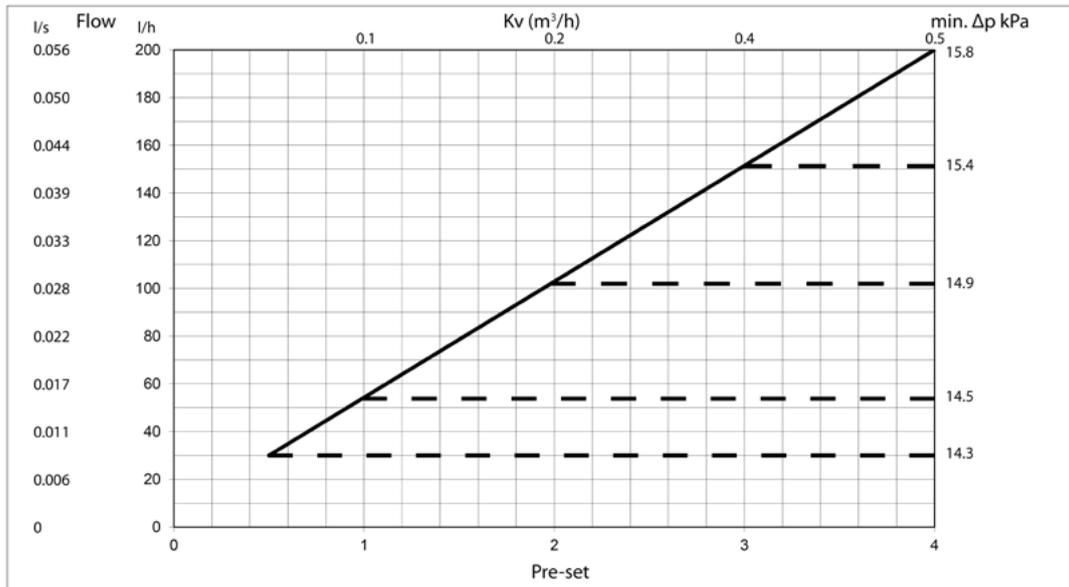
VSX..PB(P)/VSXT..PB(P) + MCA



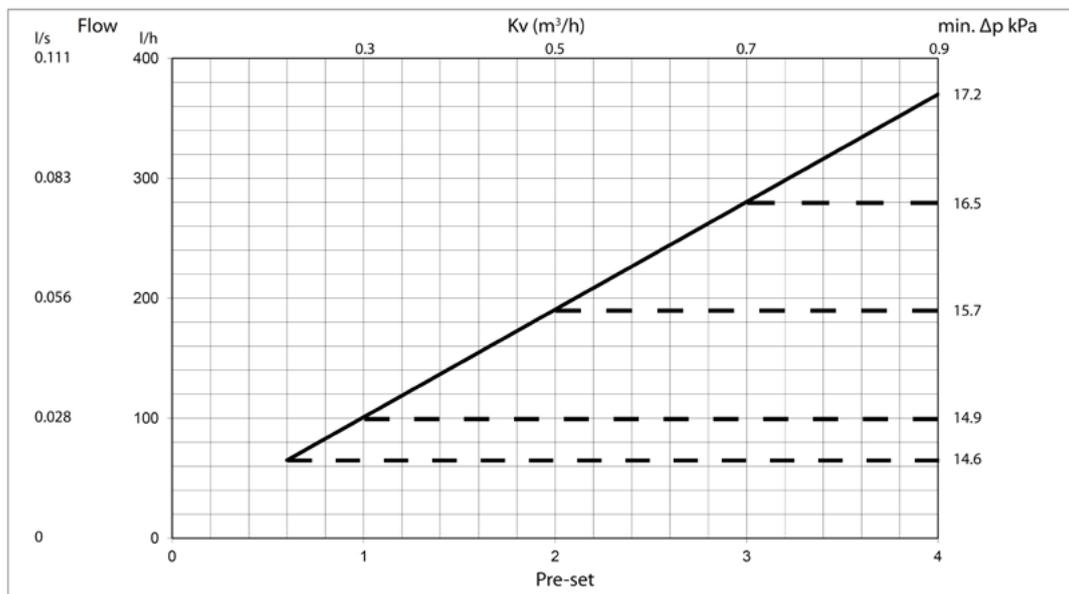
VSXT09PBP/VSXT10PBP + MVE504S



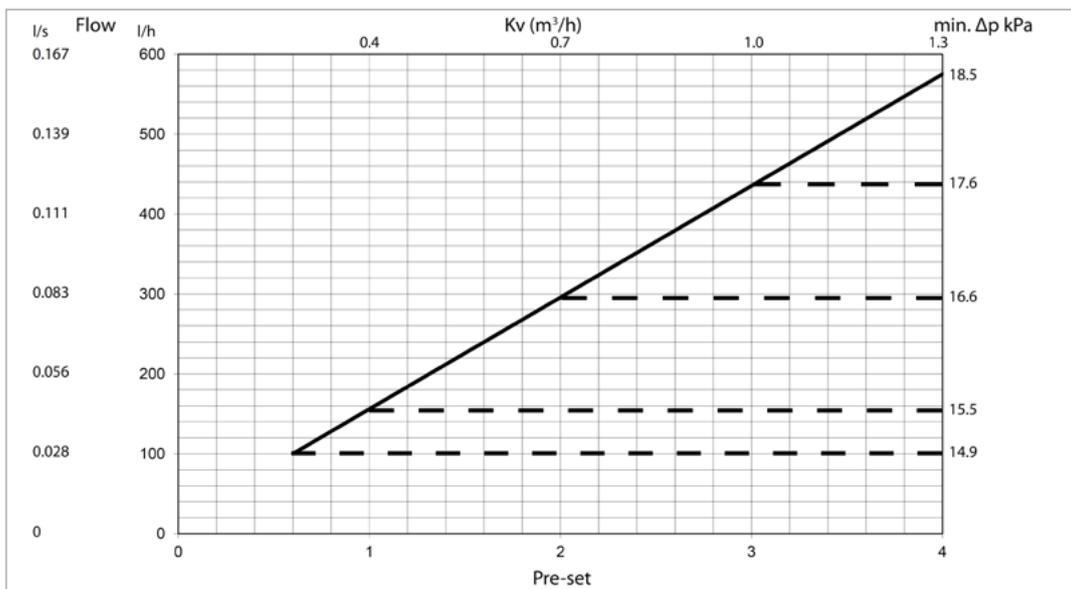
VSX03PB(P)



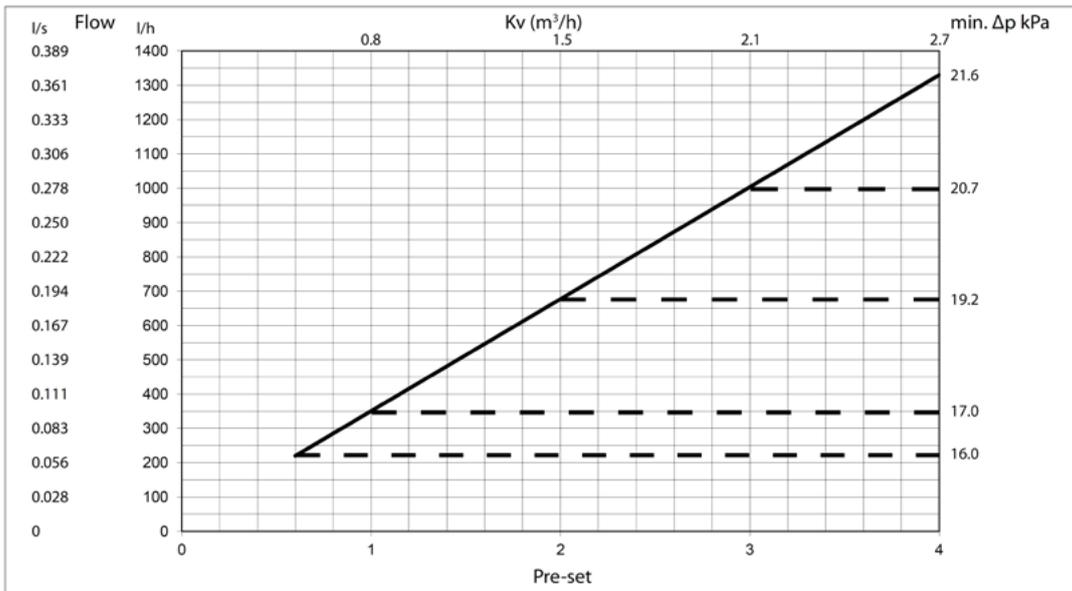
VSXT03PB(P)



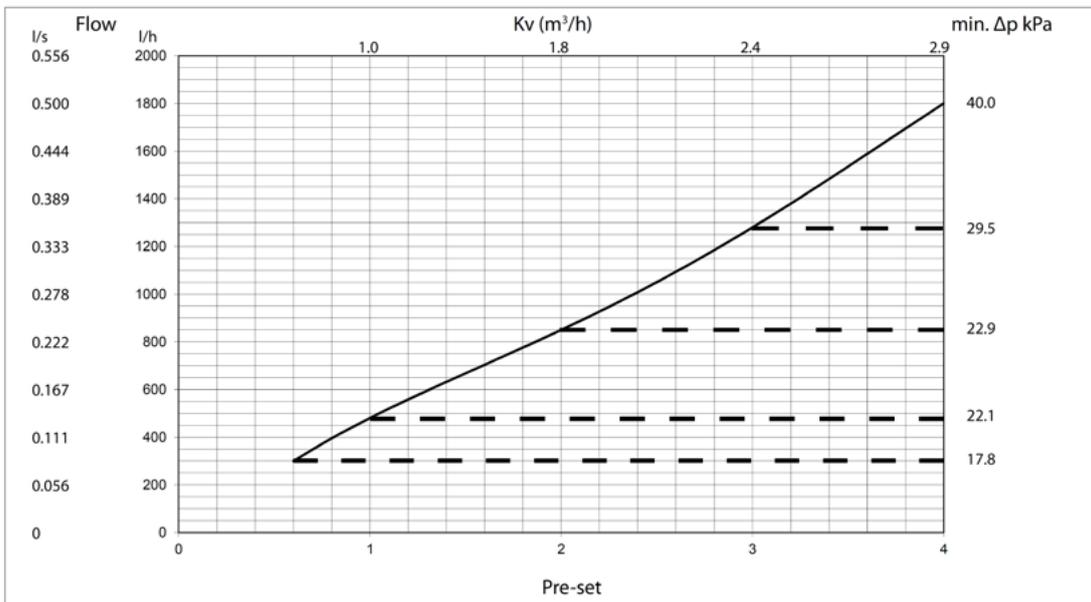
VSX05PBP/VSX06PB(P)



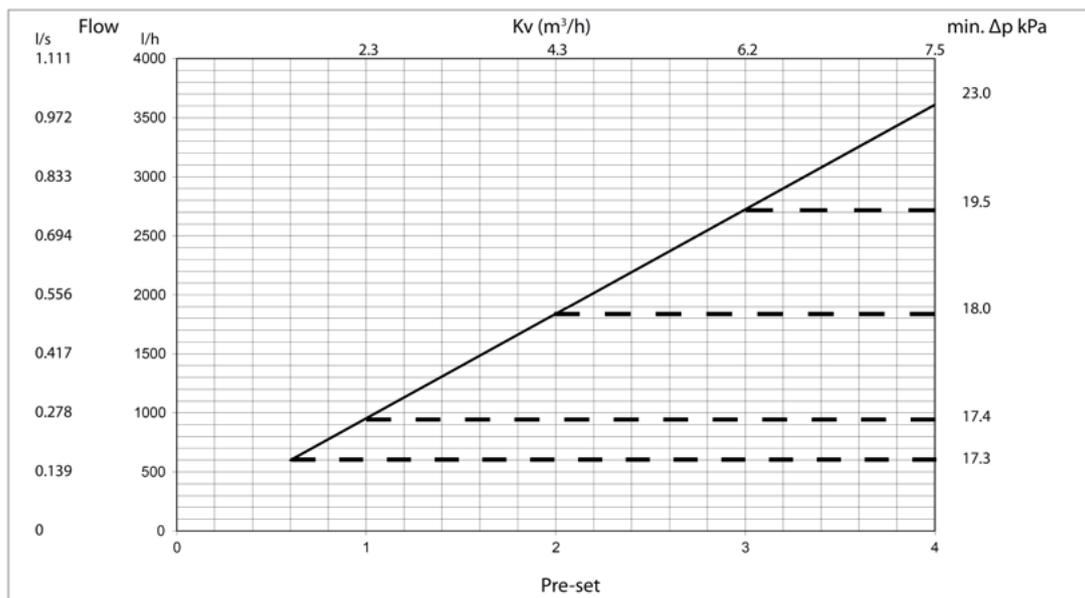
VSXT05PB(P)



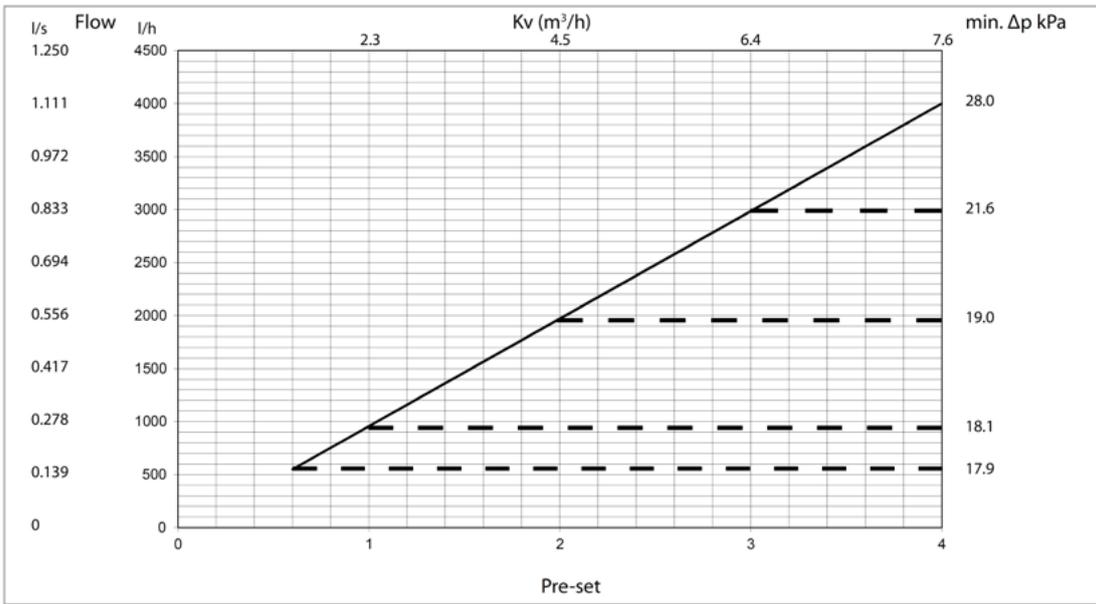
VSXT06PB(P)



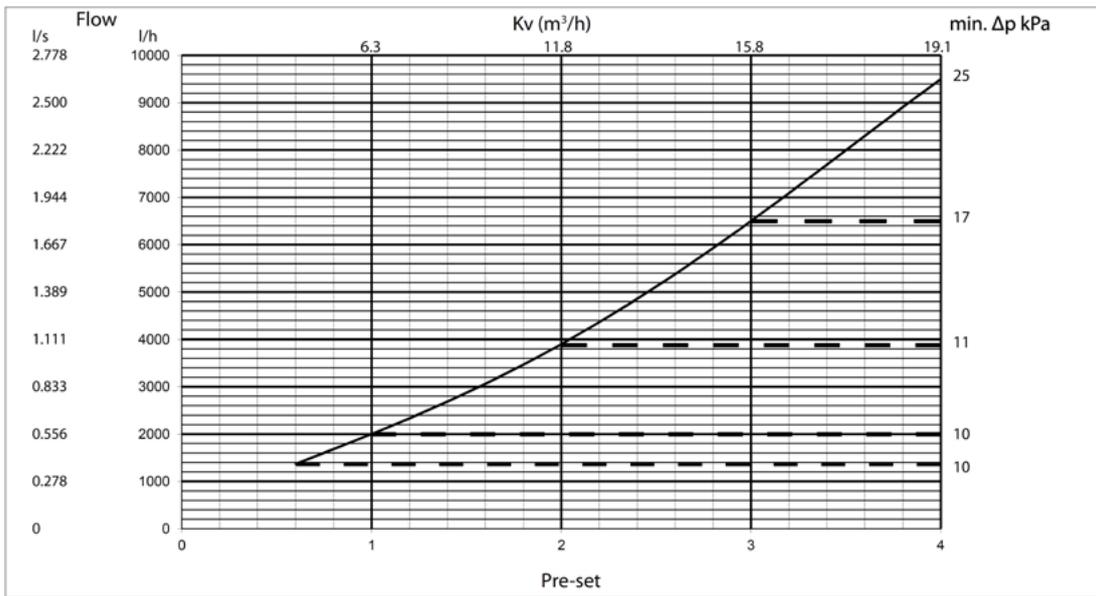
VSXT07PBP



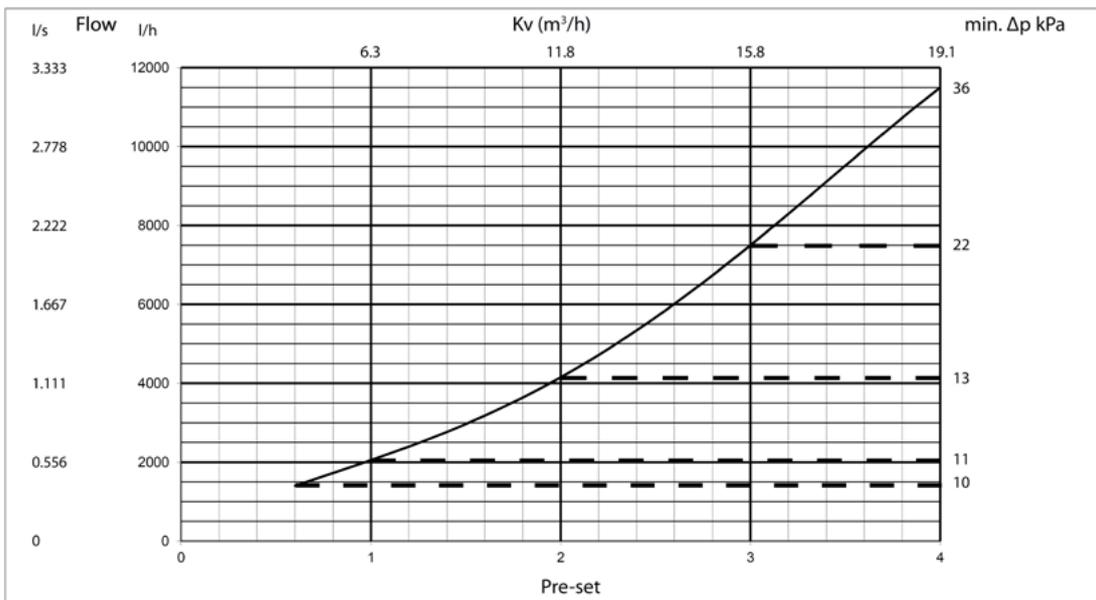
VSXT08PBP



VSXT09PBP



VSXT10PBP



Préréglé	Débit [l/h]								
	VSX03PB(P)	VSXT03PB(P)	VSX05PB(P) VSX06PB(P)	VSXT05PB(P)	VSXT06PB(P)	VSXT07PBP	VSXT08PBP	VSXT09PBP	VSXT10PBP
0.5	30	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	35	65	100	220	300	600	550	1370	1400
0.8	45	83	128	285	395	777	753	1681	1724
1.0	54	101	156	351	480	954	956	2000	2050
1.2	64	119	184	416	558	1131	1159	2333	2393
1.4	74	137	212	481	632	1308	1362	2686	2766
1.6	83	155	240	546	704	1485	1565	3063	3178
1.8	93	173	268	612	776	1662	1768	3467	3638
2.0	103	191	296	677	850	1839	1971	3900	4150
2.2	113	209	324	742	927	2016	2174	4364	4717
2.4	122	226	351	808	1008	2193	2377	4857	5339
2.6	132	244	379	873	1094	2370	2580	5380	6014
2.8	142	262	407	938	1185	2547	2783	5928	6737
3.0	151	280	435	1004	1280	2724	2986	6500	7500
3.2	161	298	463	1069	1380	2901	3189	7090	8295
3.4	171	316	491	1134	1483	3078	3392	7692	9108
3.6	181	334	519	1199	1589	3255	3595	8300	9925
3.8	190	352	547	1265	1695	3432	3798	8906	10729
4.0	200	370	575	1330	1800	3609	4001	9500	11500

UTILISATION DE L'ACTIONNEUR

Modèle	Course [mm]	Débit Min. [l/h]	Débit Max. [l/h]	Press. Diff. [kPa]	DN	Actionneurs électrothermiques		Actionneurs de moteur		
						on/off	0-10V	0-10V	3pos.	0-10V 3pos
						MCA	MVX52B	MVT503S	MVT203S MVT403S	MVE504S
VSX03PB	2,5	30	200	600	10	X	X			
VSXT03PB	5	65	370			X (débit maxi 300 l / h)	X (débit maxi 300 l / h)	X	X	
VSX05PB	2,5	100	575		15	X	X			
VSXT05PB	5	220	1330			X (débit max.1000 l / h)	X (débit max.1000 l / h)	X	X	
VSX06PB	2,5	100	575		20	X	X			
VSXT06PB	5,5	300	1800			X (débit max.1350 l / h)	X (débit max.1350 l / h)	X	X	
VSX03PBP	2,5	30	200	600	10	X	X			
VSXT03PBP	5	65	370			X (débit max.300 l / h)	X (débit maxi 300 l / h)	X		
VSX05PBP	2,5	100	575		15	X	X			
VSXT05PBP	5	220	1330			X (débit max.1000 l / h)	X (débit max.1000 l / h)	X	X	
VSX06PBP	2,5	100	575		20	X	X			
VSXT06PBP	5,5	300	1800			X (débit max.1350 l / h)	X (débit max.1350 l / h)	X	X	
VSXT07PBP	5,5	600	3609	800	25	X (débit max.2400 l / h)	X (débit max.2400 l / h)	X	X	
VSXT08PBP	5,5	550	4001		32	X (débit max.2700 l / h)	X (débit max.2700 l / h)	X	X	
VSXT09PBP	15	1370	9500		40					X
VSXT10PBP	15	1400	11500		50					X

Note: pour l'utilisation de l'actionneur MCA, sélectionnez la position 3 du couvercle;
 pour l'utilisation de l'actionneur MVX52B avec des vannes dont la course est de 2,5 mm, régler le potentiomètre sur la position 6 (60%); avec des vannes dont la course est plus longue, régler le potentiomètre sur la position 10 (100%);
 pour l'utilisation de l'actionneur MVT503S avec des vannes dont la course est de 5 mm, set DIP n. 4 ON, avec des vannes dont la course est de 5,5 mm, jeu DIP n. 4 et DIP n. 6 O
 pour l'utilisation de l'actionneur MVE504S avec signal de commande 0-10V, régler l'action inverse: DIP 1 ON.

Les performances indiquées dans cette fiche peuvent être modifiées sans préavis

