

VAD: Vanne d'équilibrage indépendante de la pression**Applications**

Économie d'énergie due à la limitation du débit nécessaire pour l'installation. Cette limitation homogénéise le débit sur l'ensemble de l'installation afin de répartir les besoins calorifiques des terminaux. Elle optimise la fonctionnalité de la pompe et assure la distribution d'eau du réseau.

La VAD est une vanne d'équilibrage indépendante de la pression permettant de limiter le débit de chaque réseau indépendamment de toute fluctuation de pression différentielle du système.

La VAD est la combinaison d'une vanne 2 voies du DN15 au DN800 et d'une cartouche choisie en fonction du débit à limiter.

Les VAD associées aux vannes classiques permettent de rendre un réseau statique en réseau dynamique.

Elle est utilisée pour les circuits chauds ou froids.

Elle convient aussi bien pour des réseaux de distribution primaire ou secondaire que pour les terminaux tels que les centrales de traitement d'air, les plafonds froids/chauds, les poutres, les ventilo-convecteurs.....

La VAD convient parfaitement à une modification ou extension d'un réseau sans modifier son équilibrage.

Caractéristiques

Large gamme de produits couvrant toutes les applications.

Diamètre nominal : DN 10 à DN 800

Différentes connections (M/M, F/F, à Bride)

Corps de vanne en laiton résistant à la dézincification

Combinaison possible avec prise et de pression et/ou vanne d'arrêt

Une membrane résistante entre les parties mobiles de la cartouche élimine les frottements et bruits de l'eau

Vanne VAD avec raccords Femelle/Femelle

Une solution simple pour l'équilibrage dynamique des circuits d'eau chaud/froid

Données techniques

Corps de vanne
Pression Nominal
Joint torique
Température
Filetage

alliage DZR,CW602N
PN 25
EPDM
-20°C à +120°C
ISO 228



VAD025F022



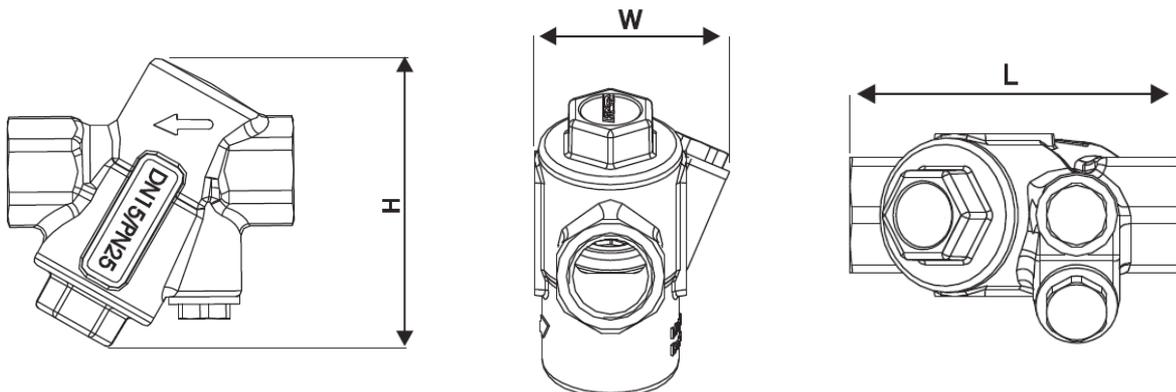
VAD025F026

Références et dimensions

Référence:	DN	Type de Cartouche	l/h
VAD015F00x	15	10,11,20	25 - 2448
VAD020F01x	20	10,11,20	25 - 2448
VAD025F02x	25	10,11,20	25 - 2448
VAD025F03x	25L	30,40	677 - 11354
VAD032F04x	32	30,40	677 - 11354
VAD040F05x	40	30,40	677 - 11354
VAD050F06x	50	30,40	677 - 11354

Accessoires	1		2		4		5		6		L,W & H (mm)	
											L	Poids (Kg)
Dimensions	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H		
15/20	55	94	71	133	63	95	71	133	49	75	77	~0,50
25	55	94	71	133	63	95	71	133	49	75	83	~0,65
25L/32/40/50	80	126	91	164	83	127	91	164	68	115	123	~1,45

Un mélange eau/glycol(éthylène et propylène) jusqu'à 50% peut être utilisé avec la vanne VAD.
Un filtre est recommandé. La tuyauterie doit être correctement installés pour éviter le risque de poche d'air



Vanne VAD Kit

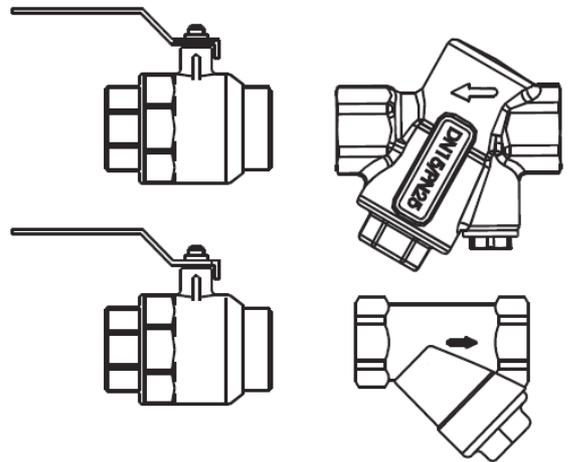
Un kit comprenant une vanne VAD en raccords Femelle/Femelle, un filtre et deux vannes d'isolation

Données techniques

Vanne VAD :	
Corps de vanne	alliage DZR, CW602N
Étanchéité	EPDM
Joint	PTFE
Pression	PN 25
Température	-20°C à +120°C
Plage de pression différentielle	7 – 600kPa
Plage de débit	Voir le chapitre "Cartouches"
Filetage	ISO 228

Filtre :	
Corps de vanne	DR, Laiton Résistant au dé-zingage
Filtrage	Acier inoxydable
Joint	PTFE
Trous	32(0,5mm)
Pression Nominal	PN16
Température	-20°C à +150°C
Filetage	ISO 228

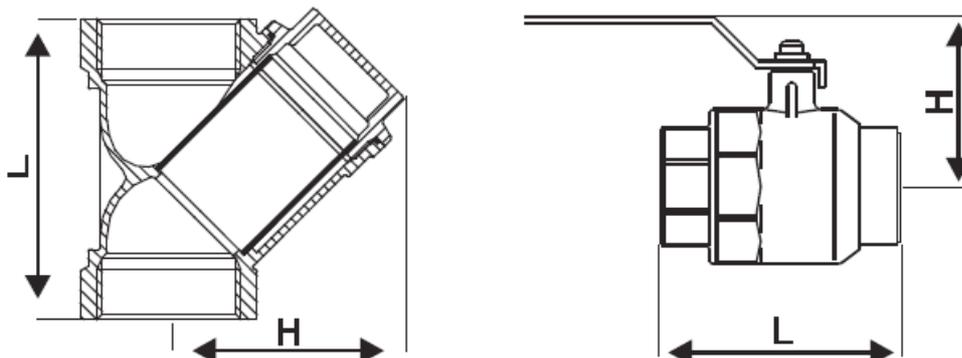
Vanne d'arrêt :	
Corps de vanne	DR, Laiton Résistant au dé-zingage
Filtrage	Acier inoxydable
Joint	PTFE
Pression Nominal	PN20
Température	-20°C à +110°C
Filetage	ISO 228



Références et dimensions

Référence:	DN	Type de Cartouche	l/h	Filtres				Vannes d'arrêt			
				Dimensions	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	Dimensions	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)
VAD015F466	15	10,11,20	25 – 2.448	DN15	0,158	56	41	DN15	0,195	62	44
VAD020F476	20	10,11,20	25 – 2.448	DN20	0,282	69	50	DN20	0,327	73	47
VAD025F486	25	10,11,20	25 – 2.448	DN25	0,440	82	62	DN25	0,502	85	55
VAD025F496	25L	30,40	677 – 11.354	DN32	0,638	90	71	DN32	0,869	106	75
VAD032F506	32	30,40	677 – 11.354	DN40	0,820	101	78	DN40	1,348	113	82
VAD040F516	40	30,40	677 – 11.354	DN50	1,280	121	96	DN50	2,371	135	94
VAD050F526	50	30,40	677 – 11.354								

Un mélange eau/glycol(éthylène et propylène) jusqu'à 50% peut être utilisé avec la vanne VAD. Un filtre est recommandé. La tuyauterie doit être correctement installés pour éviter le risque de poche d'air



Vanne VAD avec raccords Femelle/Male et vanne d'arrêt

Une vanne VAD avec une vanne d'arrêt intégrée et des raccords femelle/mâle pour faciliter l'installation

Données techniques

Corps de vanne	alliage DZR, CW602N
Étanchéité	EPDM
Joint	PTFE
Pression	PN 25
Température	-20°C à +120°C
Plage de pression différentielle	7 – 600kPa
Plage de débit	Voir le chapitre "Cartouches"
Filetage	ISO 228



VAD015F356

Références et dimensions

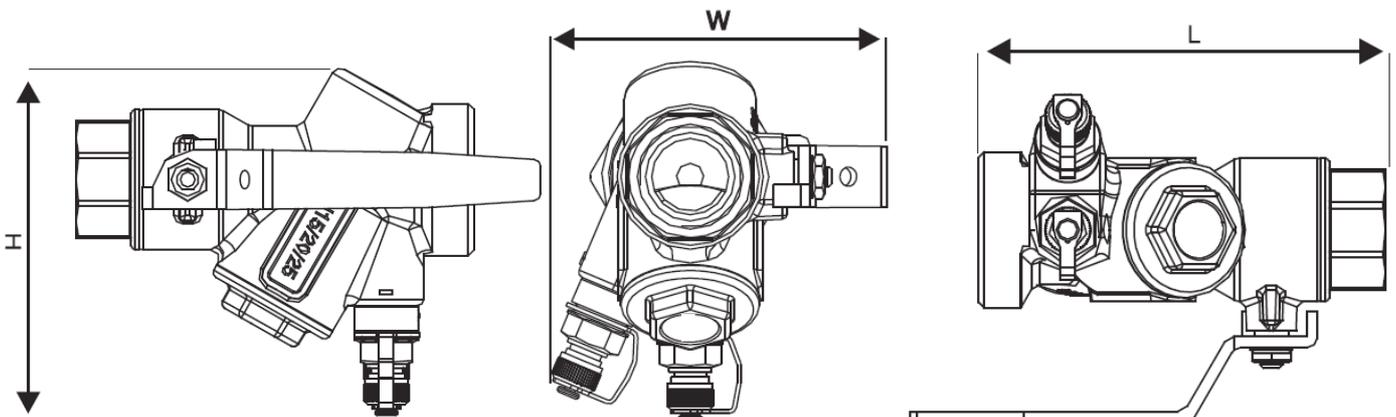
Référence:	DN	Type de Cartouche	l/h	Accessoires						L, W & H (mm)	
				1		4		6		L	Poids (Kg)
VAD015F35x	15	10,11,20	25 – 2.448	2 pcs 1" P/T plugs		Plug et vanne de vidange		2 pcs P/T plugs			
VAD020F37x	20	10,11,20	25 – 2.448								
VAD025F39x	25	10,11,20	25 – 2.448								
VAD025F41x	25L	30,40	677 – 11.354								
VAD032F43x	32	30,40	677 – 11.354								
VAD040F45x	40	30,40	677 – 11.354								
Dimensions				W	H	W	H	W	H		
15/20/25				87	94	95	95	81	75	107	~0,71
25L/32/40				124	126	127	127	112	115	160	~2,15

DN	Raccord Male en laiton DZR*	Longueur avec raccord
15	0434310132	15mm
20	0434312132	18mm
25	0434314146	22mm

Les filetages sont de type ISO.
La longueur correspond à celle d'une vanne et d'un raccord en mm

Un mélange eau/glycol(éthylène et propylène) jusqu'à 50% peut être utilisé avec la vanne VAD.
Un filtre est recommandé.
La tuyauterie doit être correctement installés pour éviter le risque de poche d'air

*Matériel au contact avec l'eau



Vanne VAD avec raccords Femelle/Femelle et vanne d'arrêt

Une vanne VAD avec une vanne d'arrêt intégrée et des raccords femelle/femelle pour faciliter l'installation

Données techniques

Corps de vanne	alliage DZR,CW602N
Étanchéité	EPDM
Joint	PTFE
Pression	PN 25
Température	-20°C à +120°C
Plage de pression différentielle	7 – 600kPa
Plage de débit	Voir le chapitre "Cartouches"
Filetage	ISO 228



VAD015F341

Références et dimensions

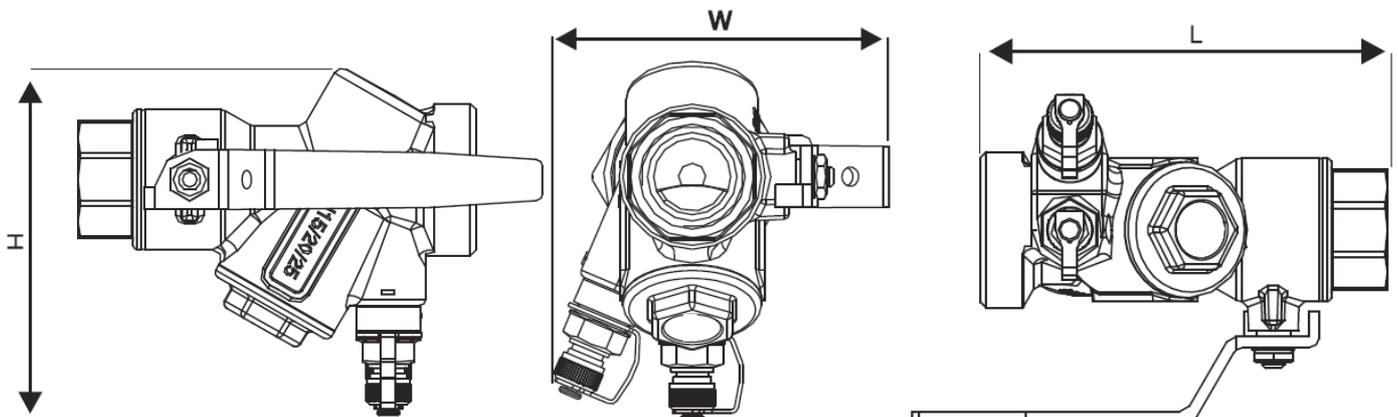
Référence:	DN	Type de Cartouche	l/h	Accessoires				L,W & H (mm)	
				1 		5 		L	Poids (Kg)
VAD015F34x	15	10,11,20	25 – 2.448	2 pcs 1" P/T plugs		Combinaison Vidange et 2" P/T plugs			
VAD020F36x	20	10,11,20	25 – 2.448						
VAD025F38x	25	10,11,20	25 – 2.448						
VAD025F40x	25L	30,40	677 – 11.354						
VAD032F42x	32	30,40	677 – 11.354						
VAD040F44x	40	30,40	677 – 11.354						
Dimensions				W	H	W	H		
15/20/25				87	94	103	133	129/129/146	~0,87
25L/32/40				124	126	135	164	1195/195/200	~2,54

DN	Raccord Femelle en laiton DZR*	Longueur avec un raccord
		
15	0434210129	129mm
20	0434212129	129mm
25	0434214146	146mm
25L	0435230195	195mm
32	0435232195	195mm
40	0435234200	200mm

Les filetages sont de type ISO.
La longueur correspond à celle d'une vanne et d'un raccord en mm

*Matériel au contact avec l'eau

Un mélange eau/glycol(éthylène et propylène) jusqu'à 50% peut être utilisé avec la vanne VAD.
Un filtre est recommandé.
La tuyauterie doit être correctement installés pour éviter le risque de poche d'air



Vanne VAD en fonte ductile à Bride

Une vanne VAD intégrant plusieurs cartouches en fonction du diamètre et du débit désiré. Elle est de gros diamètres et souvent utilisée en distribution de réseau d'eau.

Données techniques

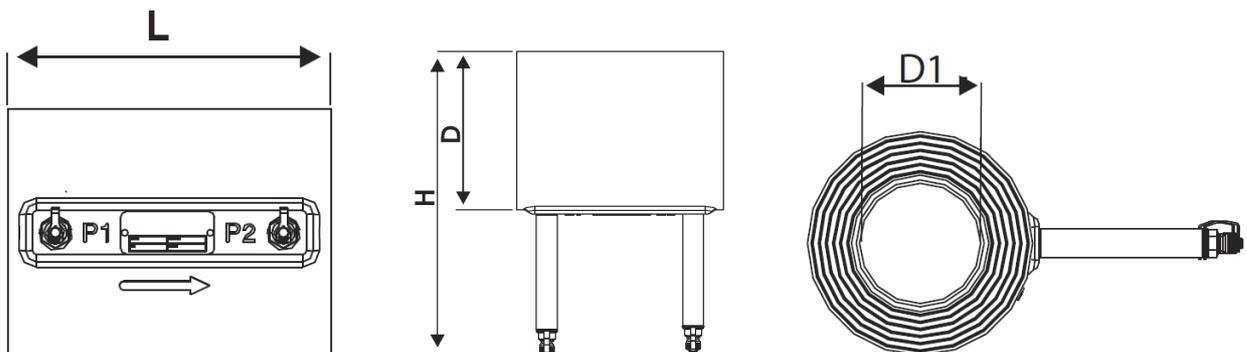
Corps de vanne	fonte ductile DIN 1693 GGG-40
Étanchéité	EPDM
Fixations	AISI 306
Pression	PN 16/25
Température	-20°C à +120°C
Plage de pression différentielle	13 – 600kPa
Plage de débit	Voir le chapitre "Cartouches"



Références et dimensions

Référence PN16	Référence PN25	Type de cartouche	l/h	Dimensions	L mm	D mm	D1 mm	H mm	Poids Kg	Cartouches/Vannes Pcs
-	VAD050F073	50,60	3.820 – 45.000	DN50	170	100	80	218	3,41	1
-	VAD065F083	50,60	3.820 – 45.000	DN65	170	119	80	237	4,91	1
-	VAD080F093	50,60	3.820 – 45.000	DN80	170	131	80	249	4,79	1
VAD100F103	VAD100F540	50,60	3.820 – 90.000	DN100	170	163	100	281	6,90	2
VAD125F163	VAD125F541	50,60	3.820 – 135.000	DN125	170	193	125	311	9,00	3
VAD150F113	VAD150F542	50,60	3.820 – 180.000	DN150	170	216	150	334	11,73	4
VAD200F123	VAD200F543	50,60	3.820 – 315.000	DN200	170	271	200	389	18,75	7
VAD250F133	VAD250F544	50,60	3.820 – 540.000	DN250	170	326	260	440	23,44	12
VAD300F143	VAD300F545	50,60	3.820 – 675.000	DN300	170	383	315	501	33,41	15
VAD350F153	VAD350F546	50,60	3.820 – 855.000	DN350	170	443	355	561	44,21	19
VAD400F173	VAD400F547	50,60	3.820 – 1.170.000	DN400	170	496	405	614	51,63	26
VAD450F183	VAD450F548	50,60	3.820 – 1.485.000	DN450	170	545	455	663	57,47	33
VAD500F193	VAD500F549	50,60	3.820 – 1.800.000	DN500	170	601	508	719	67,75	40
VAD600F203	VAD600F550	50,60	3.820 – 2.520.000	DN600	170	715	610	833	88,90	56
VAD800F213	-	50,60	3.820 – 3.825.000	DN800	170	880	760	998	127,30	85

Un mélange eau/glycol(éthylène et propylène) jusqu'à 50% peut être utilisé avec la vanne VAD. Un filtre est recommandé. La tuyauterie doit être correctement installés pour éviter le risque de poche d'air



Cartouches pour vanne VAD

Données techniques

Matériau	Laiton DZR CW602N (Basse pression) Laiton DZR CW602N fer nickelé (Haute pression)
Étanchéité	AISI 304 (cartouches pour vannes en fonte à bride)
Ressort	EPDM
Diaphragme	Acier inoxydable 1,4310 (basse et haute pression)
Température moyenne	AISI 316 (cartouches pour vannes en fonte à bride)
	HNBR (Basse pression)
	HNBR renforcé (Haute pression)
	-20°C à +120°C

Références et dimensions

Cartouches type 10

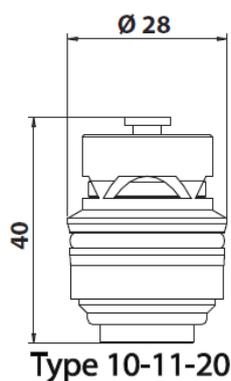
Haute pression max.ΔP 600 Kpa	Basse pression max.ΔP 350 Kpa	Débit (l/h)	Mini ΔP (Kpa)	Kv
-	5011150	25	7	0,09
-	5011170	36	7	0,14
-	5011190	43	7	0,16
4911210	5011210	55	7	0,21
4911230	5011230	75	8	0,27
4911260	5011260	84	9	0,28
4911290	5011290	104	10	0,33
4911300	5011300	114	10	0,36
4911320	5011320	129	11	0,39
4911350	5011350	154	11	0,46
4911370	5011370	175	12	0,51
4911400	5011400	204	12	0,59
4911430	5011430	241	12	0,70
4911460	5011460	279	12	0,81
4911490	5011490	320	13	0,89
4911510	5011510	350	13	0,97
4911540	5011540	400	13	1,11
4911570	5011570	477	14	1,27
4911620	5011620	545	14	1,46

Cartouches type 11

Haute pression max.ΔP 600 Kpa	Basse pression max.ΔP 350 Kpa	Débit (l/h)	Mini ΔP (Kpa)	Kv
4911725	5011725	615	14	1,64
4911730	5011730	670	14	1,79
4911735	5011735	736	14	1,97
4911740	5011740	799	16	2,00
4911745	5011745	870	19	2,00
4911750	5011750	936	21	2,04

Cartouches type 20

4920700	5020700	1020	22	2,17
4920740	5020740	1081	22	2,30
4920770	5020770	1195	22	2,55
4920820	5020820	1335	23	2,78
4920860	5020860	1483	23	3,09
4920880	5020880	1581	23	3,30
4920920	5020920	1774	24	3,62
4920940	5020940	1833	24	3,74
4920990	5020990	2080	25	4,16
4921030	5021030	2251	26	4,41
4921060	5021060	2319	27	4,46
4921090	5021090	2448	28	4,63



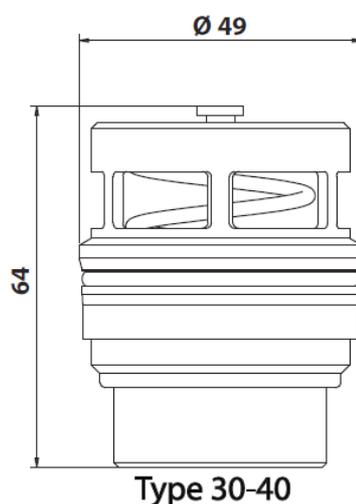
Cartouches pour vanne VAD

Cartouches type 30

Haute pression max.ΔP 600 Kpa	Basse pression max.ΔP 350 Kpa	Débit (l/h)	Mini ΔP (Kpa)	Kv
4933073	5033073	674	12	1,95
4933082	5033082	861	12	2,49
4933089	5033089	1020	12	2,94
4933094	5033094	1136	12	3,28
4933096	5033096	1190	12	3,44
4933098	5033098	1272	13	3,53
4933102	5033102	1349	13	3,74
4933107	5033107	1485	13	4,12
4933111	5033111	1567	14	4,19
4933112	5033112	1631	14	4,36
4933118	5033118	1815	14	4,85
4933124	5033124	2001	15	5,17
4933125	5033125	2044	16	5,11
4933129	5033129	2171	16	5,43
4933132	5033132	2271	17	5,51
4933135	5033135	2380	17	5,77
4933138	5033138	2498	18	5,89
4933142	5033142	2639	18	6,22
4933148	5033148	2871	19	6,59
4933156	5033156	3191	21	6,96
4933161	5033161	3407	22	7,26
4933163	5033163	3486	22	7,43

Cartouches type 40

Haute pression max.ΔP 600 Kpa	Basse pression max.ΔP 350 Kpa	Débit (l/h)	Mini ΔP (Kpa)	Kv
4944148	5044148	3634	20	8,13
4944152	5044152	3681	21	8,03
4944156	5044156	4088	21	8,92
4944164	5044164	4315	21	9,42
4944168	5044168	4542	22	9,68
4944173	5044173	4769	22	10,17
4944176	5044176	4996	23	10,42
4944182	5044182	5450	24	11,12
4944191	5044191	5905	25	11,81
4944194	5044194	6360	26	12,47
4944200	5044200	6813	27	13,11
4944205	5044205	7267	28	13,73
4944211	5044211	7721	30	14,10
4944217	5044217	8176	31	14,68
4944222	5044222	8630	33	15,02
4944229	5044229	9084	34	15,58
4944235	5044235	9538	36	15,90
4944241	5044241	9990	38	16,21
4944248	5044248	10445	40	16,51
4944250	5044250	10900	42	16,82
4944262	5044262	11355	44	17,12



Cartouches pour vanne VAD

Cartouches type 50

AISI 304 max.ΔP 600 Kpa	Débit (l/h)	Mini ΔP (Kpa)	Kv
5255179	3820	13	10,60
5255184	3931	13	10,90
5255189	4049	13	11,20
5255194	4199	13	11,70
5255200	4399	13	12,20
5255206	4640	14	12,40
5255213	4951	13	13,20
5255220	5310	14	14,20
5255227	5700	14	15,20
5255235	6209	14	16,60
5255243	6511	14	17,40
5255251	7081	14	18,90
5255260	7901	15	20,40
5255269	8900	16	22,3
5255279	10399	19	23,90
5255287	11355	22	24,20
5255292	12491	23	26,10
5255298	13399	24	27,40
5255303	14762	27	28,40
5255308	15999	29	29,70

Cartouches type 60

AISI 304 max.ΔP 600 Kpa	Débit (l/h)	Mini ΔP (Kpa)	Kv
5266285	17037	34	29,20
5266292	18148	34	31,10
5266301	18797	35	31,80
5266305	19467	35	32,90
5266312	20464	35	34,60
5266319	21527	36	35,90
5266326	22449	36	37,40
5266332	23482	36	39,10
5266338	24531	37	40,30
5266344	25621	38	41,60
5266349	26528	38	43,00
5266356	27686	38	44,90
5266362	29157	38	47,30
5266367	29954	39	48,00
5266373	30976	39	49,6
5266379	32260	40	51,00
5266385	33565	40	53,00
5266391	34953	40	55,30
5266393	36336	42	56,10
5266398	37685	43	57,50
5266400	38607	44	58,20
5266407	40971	46	60,40
5266407H	45000	49	64,30

