

SECTION C - SOMMAIRE

	Page
Vannes à secteur en laiton 3 & 4 voies taraudées (DN15 à 32mm) H3MGxx & H4MGxx	C01
Vannes à secteur en fonte 3 & 4 voies taraudées (DN40 à 50) ou à brides (DN65 à 100mm) H3Gxx, H4Gxx & H3Fxx	C02
Servomoteurs de vanne à secteur AMPxx, AMRxx & NRxx	C03
Vannes 3 voies à siège taraudées en laiton (course 4mm) DN15 à 32mm & moteurs électrothermiques AVE201Axx, ATE220A, AHE1A & AHDxx	C04
Vanne 3 voies à siège fileté en bronze (course 5,5mm) DN20 à 40mm & servomoteurs EVG56.xx & EAV51.xx	C05
Vanne 3 voies à siège fileté en bronze (course 14mm) DN20 à 50mm & servomoteurs BKG221AO00.xx & AHSxx	C07
Vanne 3 voies à siège à brides en fonte (course 30mm) DN65 à 100mm & servomoteurs BKF222AO00.xx & AHSxx	C08
Vannes papillon (DN40 à 125mm) & servomoteurs VPAPxx, SRxxA-R & GRxxA-R	C09
Servomoteurs de volet d'air LMxxA, NMxxA, SMxxA & GMxxA	C10
Abaque vanne à secteur	C11
Abaque vanne	C12
Notes section C	

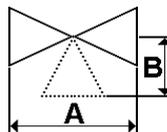
Vannes à secteur en laiton 3 & 4 voies taraudées

Vanne 3 voies à secteur taraudée en laiton PN10

Vanne pour les installations de chauffage et de refroidissement
 Montage en mélange
 Température maxi 110°C
 Livrée avec bouton pour réglage manuel



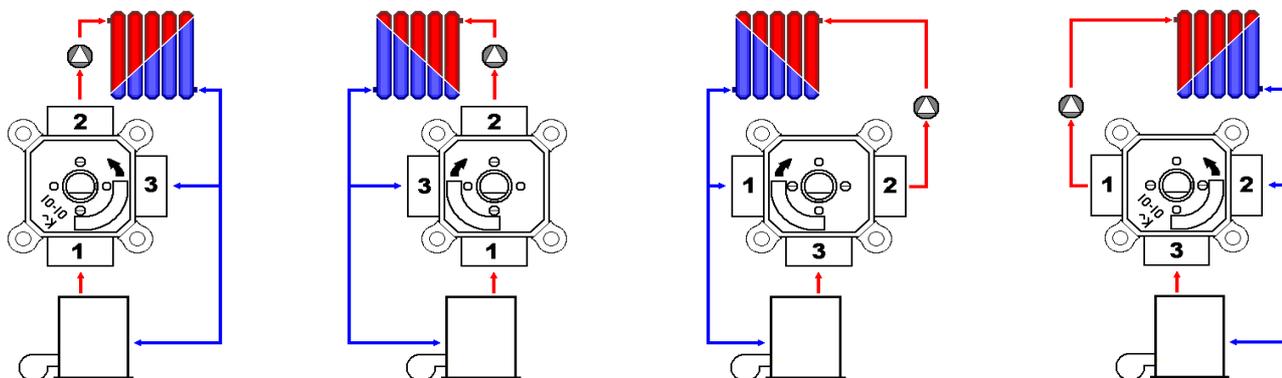
DN15 - Kvs = 2,5 m ³ /h	A = 80 mm	B = 40 mm
DN20 - Kvs = 4 m ³ /h	A = 80 mm	B = 40 mm
DN20 - Kvs = 6,3 m ³ /h	A = 80 mm	B = 40 mm
DN25 - Kvs = 8 m ³ /h	A = 82 mm	B = 41 mm
DN25 - K vs = 12 m ³ /h	A = 88 mm	B = 44 mm
DN32 - Kvs = 15 m ³ /h	A = 85 mm	B = 42 mm



Référence	Prix U.H.T.€
-----------	--------------

H3 MG 15-2,5	44,88 €
H3 MG 20-4	44,00 €
H3 MG 20-6,3	44,00 €
H3 MG 25-8	46,20 €
H3 MG 25-12	50,16 €
H3 MG 32-15	64,46 €

Motorisation page C03

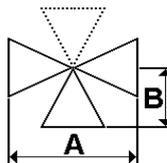


Vanne 4 voies à secteur taraudée en laiton PN10

Vanne pour les installations de chauffage et de refroidissement
 Montage en mélange
 Température maxi 110°C
 Livrée avec bouton pour réglage manuel

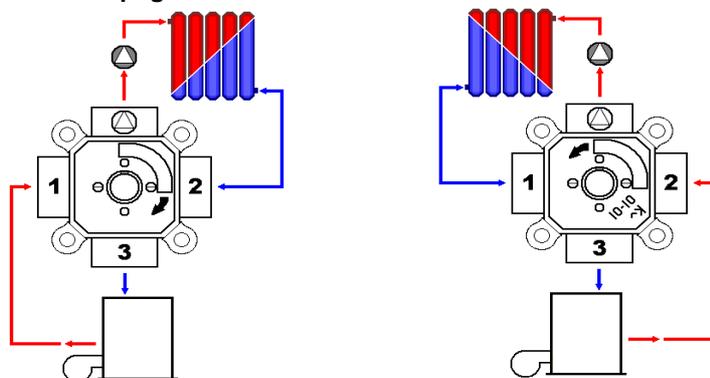


DN15 - Kvs = 2,5 m ³ /h	A = 80 mm	B = 40 mm
DN20 - Kvs = 4 m ³ /h	A = 80 mm	B = 40 mm
DN20 - Kvs = 6,3 m ³ /h	A = 80 mm	B = 40 mm
DN25 - Kvs = 8 m ³ /h	A = 82 mm	B = 41 mm
DN25 - K vs = 12 m ³ /h	A = 88 mm	B = 44 mm
DN32 - Kvs = 15 m ³ /h	A = 85 mm	B = 42 mm



H4 MG 15-2,5	46,75 €
H4 MG 20-4	46,20 €
H4 MG 20-6,3	46,20 €
H4 MG 25-8	49,50 €
H4 MG 25-12	51,37 €
H4 MG 32-15	67,54 €

Motorisation page C03



Les H3MG et H4MG reprennent les caractéristique standards des vannes à secteurs en laiton du marché.



Vannes à secteur en fonte 3 & 4 voies taraudées ou à brides

Vanne 3 voies à secteur taraudée en fonte PN6

Vanne pour les installations de chauffage
 Montage en mélange
 Température maxi 110°C
 Livrée avec poignée pour réglage manuel



DN40 - Kvs = 28 m³/h A = 120 mm B = 60 mm
 DN50 - Kvs = 44 m³/h A = 156 mm B = 78 mm

Motorisation page C03

Référence

Prix U.H.T.€

H3 G 40-28
H3 G 50-44

100,10 €
 196,90 €

Vanne 4 voies à secteur taraudée en fonte PN6

Vanne pour les installations de chauffage
 Montage en mélange
 Température maxi 110°C
 Livrée avec poignée pour réglage manuel



DN40 - Kvs = 28 m³/h A = 120 mm B = 60 mm
 DN50 - Kvs = 44 m³/h A = 156 mm B = 78 mm

Motorisation page C03

H4 G 40-28
H4 G 50-44

117,70 €
 227,70 €

Vannes 3 voies à secteur en fonte PN6

Vanne pour les installations de chauffage
 Montage en mélange
 Température maxi 110°C
 Livrée avec poignée pour réglage manuel

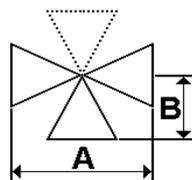


DN 65 - Kvs = 90 m³/h A = 200 mm B = 100 mm
 DN 80 - Kvs = 150 m³/h A = 240 mm B = 120 mm
 DN 100 - Kvs = 225 m³/h A = 265 mm B = 132,5 mm

Motorisation page C03

H3 F 65-90
H3 F 80-150
H3 F 100-225

256,30 €
 356,40 €
 470,80 €



Servomoteurs de vanne à secteur

Servomoteur 5N.m pour vanne à secteur du DN15 au DN40 ELESTA

Servomoteur compact pour des vannes secteur **jusqu'au DN40**
Raccordement sur câble - débrayable pour commande manuelle - IP40
Livré avec adaptation MS-NRE.



Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation
230Vac	140s	3 points	3,5VA
230Vac	140s	2 points	3,5VA
230Vac	670s	3 points	3,5VA
230Vac	670s	2 points	3,5VA

Un contact auxiliaire inverseur pour moteur AMP

Référence	Prix U.H.T.€
-----------	--------------

AMP230	125,40 €
AMP232	218,90 €
AMP233-10	163,46 €
AMP232-10	265,87 €

SNR	20,57 €
------------	---------

Servomoteur 10N.m pour vanne à secteur du DN15 au DN80 ELESTA

Servomoteur compact pour des vannes secteur **jusqu'au DN80**
Raccordement sur bornier - débrayable pour commande manuelle - IP40
Livré avec adaptation MS-NRE.



Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation
230Vac	140s	3 points	3,5VA
24Vac	140s	3 points	1,5VA
24Vac	35s	2..10V ou 0..10V	2VA

Un contact auxiliaire inverseur (sauf pour AMR010A)

Deux contacts auxiliaires simples NO (sauf pour AMR010A)

AMR230A	157,30 €
AMR24A	157,30 €
AMR010A	255,20 €

SNR2	22,44 €
-------------	---------

SNR-2NO	40,44 €
----------------	---------

Servomoteur 15N.m pour vanne à secteur du DN15 au DN150 ELESTA

Servomoteur compact pour des vannes secteur **jusqu'au DN150**
Raccordement sur bornier - débrayable pour commande manuelle - IP40
Livré avec adaptation MS-NRE.



Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation
230Vac	140s	3 points	3,5VA

Un contact auxiliaire inverseur

Deux contacts auxiliaires simples NO

NR230-20B	181,50 €
------------------	----------

SNR2	22,44 €
-------------	---------

SNR-2NO	40,44 €
----------------	---------

Adaptation pour servomoteur AMP et AMR sur vanne secteur d'autres marques



ELESTA, Esbe, Sauter, Danfoss, Thermador, MUT
Siemens Landis VBI31.., VCI31.., VBF21.. et VBG31.. du DN 20 à 50
Landis Staefa (série 1) B3F.. & B3G.. Du DN 20 à 40
Satchwell MB.. du DN 15 à 50
Satchwell MBF.. du DN 65 à 100
Honeywell Zentra DR.. & ZR.. (ne s'adapte pas sur les DRK & ZRK)
Oventrop Meibes Wita 3W.., 4W.. et H..
Lazzari 3W et 4W
Lovato 3W et 4W

MS-NRE	9,24 €
MS-NRL	5,39 €
MS-NRL1	30,80 €
MS-NRS	11,22 €
MS-NRSF	30,80 €
MS-NRC	11,55 €
MS-NRO	5,28 €
MS-NRLA	5,39 €
MS-NRLO	39,60 €

Accessoire



Carte relais pour transformer un signal 3 points en 2 points
Raccordement sur bornier à visser
Livré avec boîtier plastique

CONV 2/3	93,5
-----------------	------

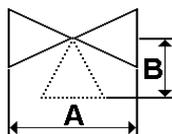
Vannes 3 voies à siège taraudées en laiton & moteurs électrothermiques

Vanne 3 voies en bronze PN16

Pour installations de chauffage
 Course de l'axe 4mm retour par ressort de rappel
 Montage en mélange
 Livrée avec bouton pour réglage manuel



DN15 - Kvs 3,0 m ³ /h	ΔPmax = 6,7bar	A = 60 mm	B = 69 mm
DN20 - Kvs 5,4 m ³ /h	ΔPmax = 4,3bar	A = 72 mm	B = 55 mm
DN25 - Kvs 8,6 m ³ /h	ΔPmax = 1,18bar	A = 90 mm	B = 55 mm
DN32 - Kvs 11,5 m ³ /h	ΔPmax = 0,43bar	A = 110 mm	B = 79 mm



Référence Prix U.H.T.€

AVE201A 1/2"	132,22 €
AVE201A 3/4"	141,35 €
AVE201A 1"	156,42 €
AVE201A 1"1/4"	207,02 €

Servomoteur électrothermique pour vanne à siège AVE201A

Servomoteur électrothermique avec commande manuelle - IP40
 Montage rapide à visser directement sur la vanne
 En fonctionnement automatique il est possible de limiter la fermeture de la vanne.
 Raccordement électrique sur câble.



Alimentation 230Vac	Temps de course 10min	Commande 2 points	Consommation 6VA
------------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

ATE220A 140,80 €

Commande manuelle pour vanne à siège AVE201A

Montage rapide à visser directement sur la vanne



Graduation de 0 à 9

AHE1A 45,76 €

Adaptation moteur électrothermique ATE ou cde manuelle AHE pour vanne L&G

Pour le remplacement des moteurs **STD1.9**



Montage rapide directement sur la vanne Landis X3iD et X3iR

EXD 54,12 €



Servomoteur thermique 90N pour vanne de zone

Servomoteur pour la motorisation des vannes de zone
 Livré avec cordon de raccordement
 Par manque de tension les moteurs ferment les vannes



Alimentation 230Vac - Commande 2 Points
Alimentation 24Vac - Commande 2 Points
Alimentation 24Vac - Commande 0..10Vdc

AHD001A02	41,80 €
AHD001A04	41,80 €
AHD001A04Y	100,10 €

Les servomoteurs AHD s'adaptent sur un grand nombre de vanne de zone et de nourrice du marché.



Vanne 3 voies à siège fileté en bronze & servomoteurs

Vanne 3 voies à siège fileté en bronze PN16

Pour installations de chauffage conditionnement d'air / Montage mélange
 Température +2°/+120°C
 Course de l'axe 5,5 mm
 Livrée avec bouton pour réglage manuel
 Livrée sans les raccords (RACxx)



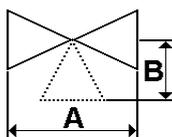
DN20 - Kvs 4,0 m³/h A = 66 mm B = 31 mm
 $\Delta P_{max} = 8$ bar avec EVG51

DN20 - Kvs 6,3 m³/h A = 100 mm B = 50 mm
 $\Delta P_{max} = 3$ bar avec EVG51

DN25 - Kvs 10 m³/h A = 105 mm B = 52,5 mm
 $\Delta P_{max} = 2$ bar avec EVG51

DN32 - Kvs 16 m³/h A = 105 mm B = 52,5 mm
 $\Delta P_{max} = 2$ bar avec EVG51

DN40 - Kvs 25 m³/h A = 130 mm B = 65 mm
 $\Delta P_{max} = 1$ bar avec EVG51



Les EVG56 ont des dimensions identiques aux VXG44 et peuvent se motoriser avec des SQS.

Référence	Prix U.H.T.€
EVG56.18	70,95 €
EVG56.20	127,16 €
EVG56.25	137,94 €
EVG56.32	169,29 €
EVG56.40	258,61 €



Raccord à l'unité pour vanne fileté

Ensemble : 1 Raccord (composé de 2 pièces) + 1 Joint plat



Raccord en DN20 (pour EVG56.18)

Raccord en DN20 (pour EVG56.20)

Raccord en DN25 (pour EVG56.25)

Raccord en DN32 (pour EVG56.32)

Raccord en DN40 (pour EVG56.40)

RAC15	6,60 €
RAC20	6,93 €
RAC25	7,37 €
RAC32	9,35 €
RAC40	11,99 €

Servomoteur 400N pour vanne EVG56.. course de l'axe 5,5mm

Servomoteur compact montage direct sur vanne
 Débrayable pour commande manuelle pour clef 6 pans
 Raccordement sur câble



Alimentation

230Vac
 24Vac/dc

Temps de course

121s
 33s

Commande

3 points
 0..10Vdc

EAV51.323	104,50 €
EAV51.624F	132,00 €



Les EAV51.. se montent sans adaptation sur les vannes siemens VVG44, VXG44, VVP45, VMP43, VMP44, VMP46 et VXP45.

Vanne 3 voies à siège fileté en bronze & servomoteurs

Vanne 3 voies à siège fileté en bronze PN16

Pour installations de chauffage conditionnement d'air et ECS
 Montage mélange ou dérivation (répartition) - Températures +2°C/130°C
 Course de l'axe 14 mm
Livrée avec 3 raccords unions



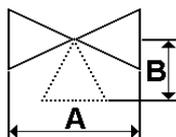
DN20 - Kvs 6,3 m³/h A = 90 mm B = 55 mm
 ΔPmax = 12,1 bar avec AHS106

DN25 - Kvs 10 m³/h A = 110 mm B = 55 mm
 ΔPmax = 6,8 bar avec AHS106

DN32 - Kvs 16 m³/h A = 120 mm B = 55 mm
 ΔPmax = 4,8 bar avec AHS106

DN40 - Kvs 25 m³/h A = 130 mm B = 60 mm
 ΔPmax = 2,3 bar avec AHS106

DN50 - Kvs 40 m³/h A = 150 mm B = 65 mm
 ΔPmax = 1,2 bar avec AHS106



Référence	Prix U.H.T.€
BKG221AO00-20	147,40 €
BKG221AO00-25	162,80 €
BKG221AO00-32	195,80 €
BKG221AO00-40	244,20 €
BKG221AO00-50	335,50 €
vannes 2 voies	nous consulter
autres Kvs	nous consulter

Servomoteur 600N pour vanne à siège jusqu'au DN50

Commande manuelle pour manipulation hors tension.
 Force : 1000 N
 Temps de course : 8 mm/min
 Indice de protection : IP43



Alimentation	Commande	Consommation
24Vac	0..10Vdc ou 3 points	2,7 VA
230Vac	3 points	2,7 VA

AHS106A24Y	413,27 €
AHS106A22	382,56 €
autres forces	nous consulter

Vanne 3 voies à siège à brides en fonte & servomoteurs

Vanne 3 voies à siège en fonte à brides PN16

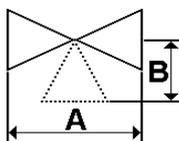
Pour installations de chauffage et de conditionnement d'air
Températures max 130°C - Montage mélange ou dérivation (répartition)
Course de l'axe 30 mm



DN65 - Kvs 63 m³/h A = 290 mm B = 120 mm
ΔPmax 150 kPa avec AHS110
ΔPmax 200 kPa avec AHS020

DN80 - Kvs 100 m³/h A = 310 mm B = 130 mm
ΔPmax 80 kPa avec AHS110
ΔPmax 120 kPa avec AHS020

DN100 - Kvs 155 m³/h A = 350 mm B = 150 mm
ΔPmax 40 kPa avec AHS110
ΔPmax 60 kPa avec AHS020



Référence	Prix U.H.T.€
BKF222AO00-065	635,61 €
BKF222AO00-080	747,93 €
BKF222AO00-100	962,68 €
vannes 2 voies	nous consulter
autres Kvs	nous consulter
autres PN	nous consulter

Servomoteur 1000N pour vanne à siège



Commande manuelle pour manipulation hors tension.
Force : 1000 N
Temps de course : 8 mm/min
Indice de protection : IP43

Alimentation	Commande	Consommation
24Vac	0..10Vdc ou 3 points	2,7 VA
230Vac	3 points	2,7 VA

AHS110A24Y	486,97 €
AHS110A22	451,88 €

Servomoteur 2000N pour vanne à siège



Commande manuelle pour manipulation hors tension.
Force : 2000 N
Temps de course : 13,2 mm/min
Consommation : 5 VA ou 6,6 VA
Indice de protection : IP54

Alimentation	Commande	Consommation
24Vac	0..10Vdc ou 3 points	5,0 VA
230Vac	3 points	6,6 VA

AHS020F64Y	1 236,29 €
AHS020A62	1 122,44 €
autres forces	nous consulter

Accessoire pour AHS020A62



Deux contacts auxiliaires inverseurs pour servomoteur AHS020A62

A2.K	178,60 €
-------------	----------

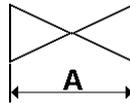
Vannes papillon & servomoteurs

Vanne papillon en fonte FGL revêtue époxy - manchette EPDM - PN16

Idéale pour les installations de conditionnement d'air et de chauffage
Oreilles de centrage - poignée en acier avec maintien de position
Température maxi 110°C



DN40	A = 32 mm	Carré de 11mm
DN50	A = 43 mm	Carré de 11mm
DN65	A = 46 mm	Carré de 11mm
DN80	A = 76 mm	Carré de 11mm
DN100	A = 52 mm	Carré de 14mm
DN125	A = 56 mm	Carré de 14mm



Référence	Prix U.H.T.€
-----------	--------------

VPAP40	93,50 €
VPAP50	93,50 €
VPAP65	100,54 €
VPAP80	113,74 €
VPAP100	132,33 €
VPAP125	160,82 €

autres DN	nous consulter
------------------	----------------

Servomoteur 20N.m pour vanne papillon du DN40 à 80

Débrayable pour commande manuelle IP54



Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation
230Vac	90s	2/3 points	6VA
24Vac	90s	2/3 points	4VA

SR230A-R11	224,40 €
SR24A-R11	224,40 €

Servomoteur 40N.m pour vanne papillon du DN100 à 125

Débrayable pour commande manuelle IP54



Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation
230Vac	150s	2/3 points	7VA
24Vac	150s	2/3 points	7VA

GR230A-R14	341,66 €
GR24A-R14	341,66 €

Cassette fin de course pour moteur SR.. & GR..



Cassette d'un contact auxiliaire inverseur
Cassette de deux contacts auxiliaires inverseurs

S1A	41,14 €
S2A	56,12 €

Servomoteurs de volet d'air

Servomoteur 5N.m - débrayable pour commande manuelle

Pour volet d'air de 1m² - IP54 - températures -30°C/+50°C



Alimentation : 230Vac Temps : 150s Cde : 2/3 points
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 2/3 points
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 0..10Vdc

Référence

Prix U.H.T.€

LM230A 104,72 €
LM24A 104,72 €
LM24A-SR 149,60 €

Servomoteur 10N.m - débrayable pour commande manuelle

Pour volet d'air de 2m² - IP54 - températures -30°C/+50°C



Alimentation : 230Vac Temps : 150s Cde : 2/3 points
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 2/3 points
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 0..10Vdc

NM230A 130,90 €
NM24A 127,16 €
NM24A-SR 194,48 €

Servomoteur 20N.m avec adaptation - débrayable pour commande manuelle

Pour volet d'air de 4m² - IP54 - températures -30°C/+50°C



Alimentation : 230Vac Temps : 150s Cde : 2/3 Points
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 2/3 Points
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 0..10Vdc

SM230A 153,34 €
SM24A 149,60 €
SM24A-SR 224,40 €

Servomoteur 40N.m avec adaptation - débrayable pour commande manuelle

Pour volet d'air de 8m² IP54 - températures -30°C/+50°C



Alimentation : 230Vac Temps : 150s Cde : 2/3 Points
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 2/3 Points
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 0..10Vdc

GM230A 261,80 €
GM24A 258,06 €
GM24A-SR 329,12 €

Contacts auxiliaires pour moteurs LM..A, NM..A, SM..A et GM..A



Cassette d'un contact auxiliaire

S1A 41,14 €

Cassette de deux contacts auxiliaires

S2A 56,12 €

Servomoteur 4N.m à retour à zéro - débrayable pour commande manuelle

Pour volet d'air de 0,8m² - IP54 - températures -30°C/+50°C



Alimentation : 230Vac Temps : 40 à 75s Cde : 2Pts
 Alimentation : 230Vac Temps : 40 à 75s Cde : 2Pts + Contact auxiliaire
 Alimentation : 24Vac Temps : 40 à 75s Cde : 2Pts
 Alimentation : 24Vac Temps : 40 à 75s Cde : 2Pts + Contact auxiliaire
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 0..10Vdc

LF230 197,45 €
LF230-S 225,17 €
LF24 183,26 €
LF24-S 210,87 €
LF24-SR 246,07 €

Servomoteur 15N.m retour à zéro - débrayable pour commande manuelle

Pour volet d'air de 3m² - IP54 - températures -30°C/+50°C

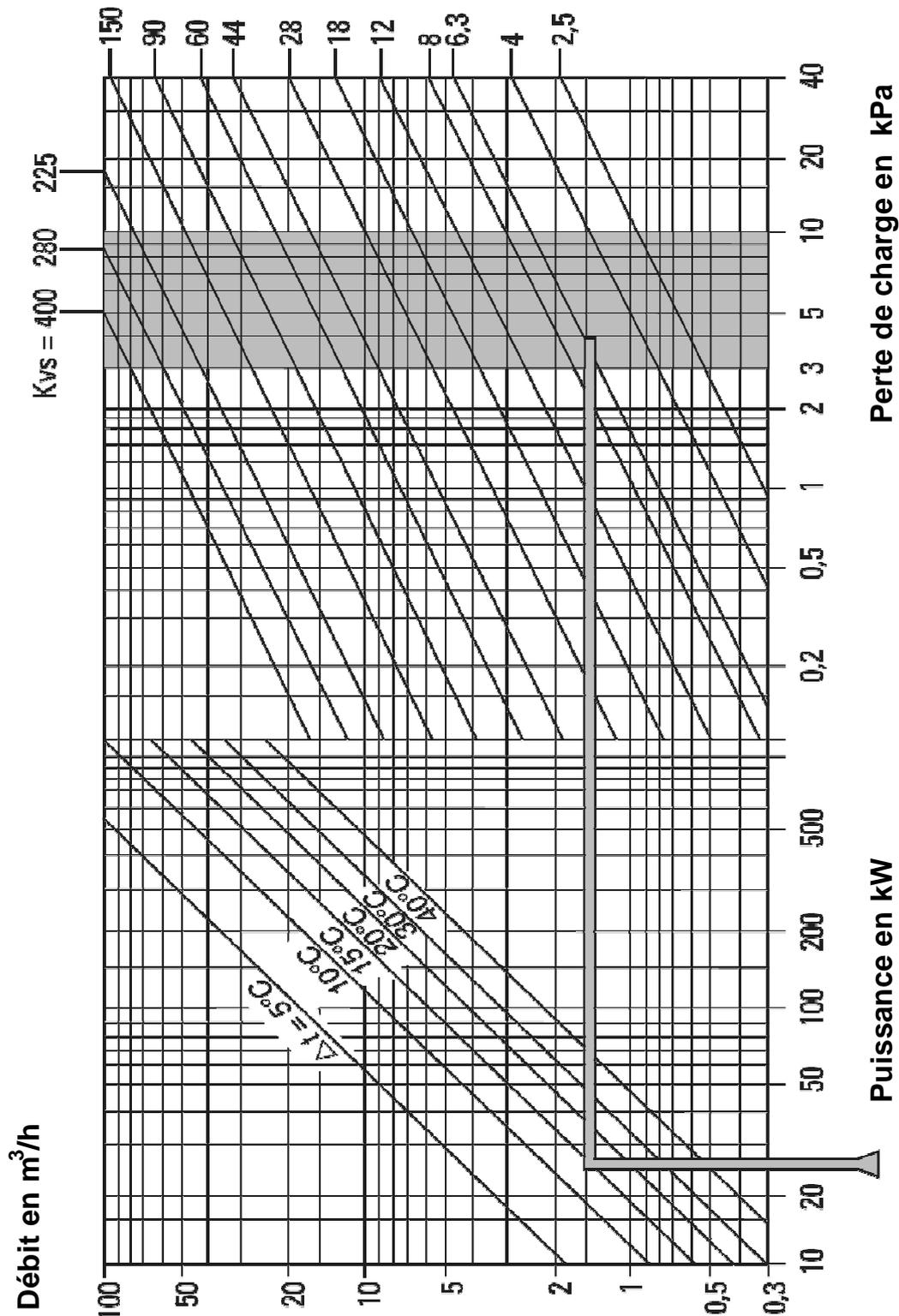


Alimentation : 230Vac Temps : 150s Cde : 2Pts
 Alimentation : 230Vac Temps : 150s Cde : 2Pts + 2 Contacts auxiliaires
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 2Pts
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 2Pts + 2 Contacts auxiliaires
 Alimentation : 24Vac Temps : 150s Cde : 0..10Vdc

AF230 307,45 €
AF230-S 336,60 €
AF24 266,97 €
AF24-S 296,89 €
AF24-SR 347,82 €

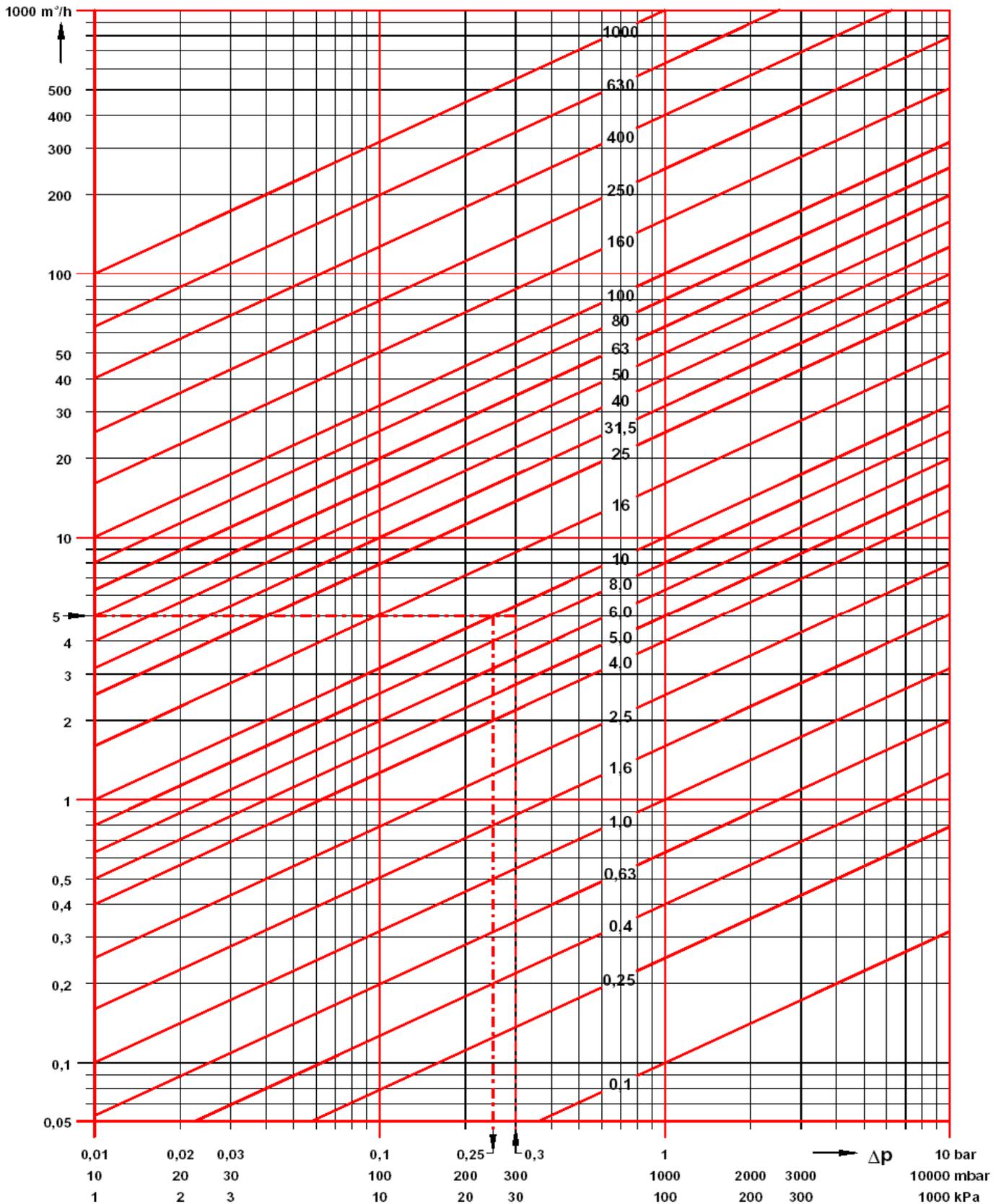
Abaque vanne à secteur

Pour sélectionner un Kvs d'un système de chauffage, il faut commencer par la puissance de chauffage (total des déperditions) ou à défaut la puissance de chauffage installée (notre exemple : 25kW). Se déplace ensuite verticalement pour intercepter la demi droite indiquant le Δt (notre exemple : 15°C), ensuite aller vers la droite pour intercepter la perte de charge de votre circuit à débit variable et sélectionner la valeur inférieure du Kvs.



Abaque de vanne

Débit m³/h



Perte de charge en kPa

RAPPEL : 1 bar = 10mCE = 100kPa

1 m³/h = 1000 l/h