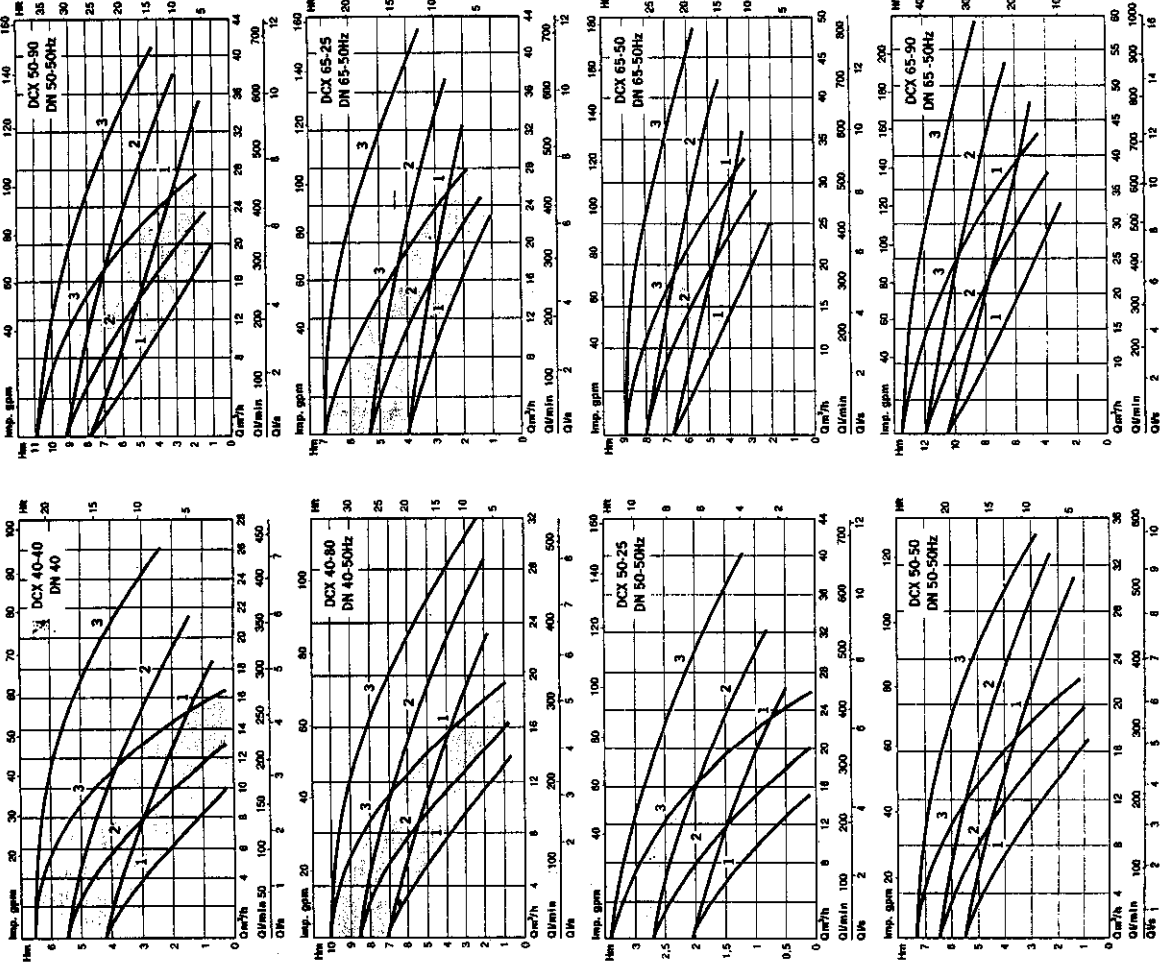


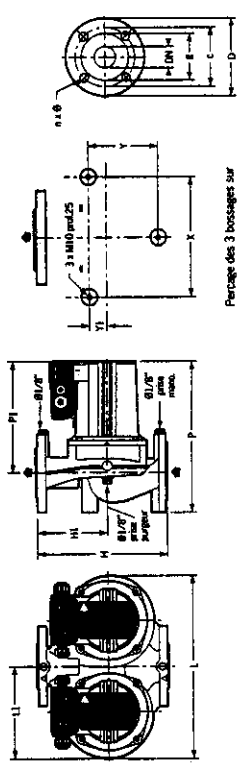
DCX - CIRCULATEURS DOUBLES - 2 POLES - TRI-PHASE 50 Hz



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - DCX - TRI-PHASE 50 Hz

Bridges aspiration-refoulement
PN 10/16
NF E 29-206

Bossages de fixation murale



Perçage des 3 bossages sur demande

DN	D	C	g	I	roux
40	150	110	88	4 x 18	
50	165	125	102	4 x 18	
65	185	145	122	4 x 18	
80	200	160	138	8 x 18	

REFERENCE COMMANDE	M O T E U R		P O M P E										RECHARGE						
	P2 W	posi- tion	br/min	Wmax 230V	Wmin 400V	ori- fices	L	H	P	HI	LI	PI	X	Y	se enc.	POQUETE MOTEUR	HYDRAULIQUE REF. COM	REF. COM	
DCX 40-40	180	2	1700	140	220	0,45	0,40	40	297	250	269	135	154	194	173	108	11	20	RL 180-2 PHE 02
DCX 40-80	350	2	2000	240	360	0,75	0,60	40	350	290	292	135	178	217	225	132	35	29	RL 350-2 PHE 03
DCX 50-25	180	2	1800	160	210	0,45	0,40	50	336	280	283	155	178	200	225	132	25	23	RL 180-2 PHE 04
DCX 50-50	350	2	2140	225	325	0,70	0,55	50	348	280	308	160	179	225	225	132	30	31	RL 350-2 PHE 05
DCX 50-90	450	2	2220	370	650	1,60	1,05	50	390	280	306	155	198	223	228	157	50	33	RL 450-2 PHE 06
DCX 65-25	350	2	2020	310	345	0,75	0,60	65	414	340	327	185	215	234	225	162	25	37	RL 350-2 PHE 07
DCX 65-50	570	2	2120	470	630	1,30	1,10	65	432	340	349	185	223	256	225	162	25	45	RL 570-2 PHE 08
DCX 65-90	1100	2	2180	670	1020	2,35	1,75	65	432	340	349	185	223	256	225	162	25	49	RL 1100-2 PHE 09
DCX 80-25	570	2	2360	630	860	2,35	1,50	80	480	360	358	205	249	258	240	180	43	51	RL 570-2 PHE 10
DCX 80-50	1100	2	2480	1020	1270	3,40	2,20	80	480	360	358	205	249	258	240	180	43	55	RL 1100-2 PHE 11
DX 2801	2200	2	2480	1350	1900	5,60	3,25	80	644	360	394	190	322	294	---	---	---	---	PHE 13-mot.1 RA 2200-2 PHE 14-mot.2
DX 2802	2500	2	2470	2000	2700	8,10	4,70	80	644	360	394	190	322	294	---	---	---	---	PHE 13-mot.1 RA 2500-2 PHE 15-mot.2



CODE EPREUVE :		CONCOURS :		SPECIALITE :	
SESSION 2000		Maître Ouvrier		Installations sanitaires et thermiques	
Durée : 2h30		EPREUVE : Admissibilité n°1 - Option A (installations sanitaires et thermiques)		Coefficient : 3	
RESSOURCES		DRI		Code sujet : 59NB00	

Relais tripolaires de protection thermique

pour la protection des moteurs
Compensés et différentiels, à réarmement manuel ou automatique,

Relais de protection thermique à associer à des fusibles

Zone de réglage du relais	Fusibles à associer au relais choisi			Pour montage sous contacteur LC1, LP1	Référence
	Type	g1 - gL	BS88		
A	A	A	A		

Classe 10 (1)

0,10 - 0,16	0,25	2	-	D09 - D32	LR2-D1301
0,16 - 0,25	0,5	2	-	D09 - D32	LR2-D1302
0,25 - 0,40	1	2	-	D09 - D32	LR2-D1303
0,40 - 0,63	1	2	-	D09 - D32	LR2-D1304
0,63 - 1	2	4	-	D09 - D32	LR2-D1305
1 - 1,6	2	4	6	D09 - D32	LR2-D1306
1,25 - 2	4	6	6	D09 - D32	LR2-D1306
1,6 - 2,5	4	6	10	D09 - D32	LR2-D1307
2,5 - 4	6	10	16	D09 - D32	LR2-D1308
4 - 6	8	16	16	D09 - D32	LR2-D1310
5,5 - 8	12	20	20	D09 - D32	LR2-D1312
7 - 10	12	20	20	D09 - D32	LR2-D1314
9 - 13	16	25	25	D12 - D32	LR2-D1316
12 - 18	20	35	32	D18 - D32	LR2-D1321
17 - 25	25	50	50	D25 - D32	LR2-D1322
23 - 32	40	63	63	D25 - D32	LR2-D2353
28 - 36	40	80	80	D32	LR2-D2355
17 - 25	25	50	50	D40 - D95	LR2-D3322
23 - 32	40	63	63	D40 - D95	LR2-D3353
30 - 40	40	100	80	D40 - D95	LR2-D3355
37 - 50	63	100	100	D50 - D95	LR2-D3357
48 - 65	83	100	100	D50 - D95	LR2-D3359
55 - 70	80	125	125	D65 - D95	LR2-D3361
63 - 80	80	125	125	D80 - D95	LR2-D3363
80 - 93	100	160	160	D95	LR2-D3365

Classe 20 (1)

2,5 - 4	6	10	16	D09 - D32	LR2-D1508
4 - 6	8	16	16	D09 - D32	LR2-D1510
5,5 - 8	12	20	20	D09 - D32	LR2-D1512
7 - 10	16	20	25	D09 - D32	LR2-D1514
9 - 13	16	25	25	D12 - D32	LR2-D1516
12 - 18	25	35	40	D18 - D32	LR2-D1521
17 - 25	32	50	50	D25 - D32	LR2-D1522
23 - 32	40	63	63	D25 - D32	LR2-D2553
17 - 25	32	50	50	D40 - D95	LR2-D3522
23 - 32	40	63	63	D40 - D95	LR2-D3553
30 - 40	50	100	80	D40 - D95	LR2-D3555
37 - 50	63	100	100	D50 - D95	LR2-D3557
48 - 65	80	125	100	D50 - D95	LR2-D3559
55 - 70	100	125	125	D65 - D95	LR2-D3561
63 - 80	100	160	125	D80 - D95	LR2-D3563

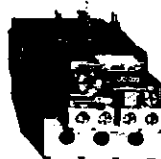
(1) La norme IEC 947-4 définit la durée du déclenchement à 7,2 fois le courant de réglage I_n :

Classe 10 : comprise entre 2 et 10 secondes.

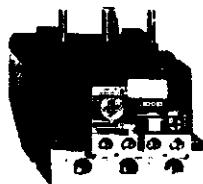
Classe 20 : comprise entre 6 et 20 secondes.



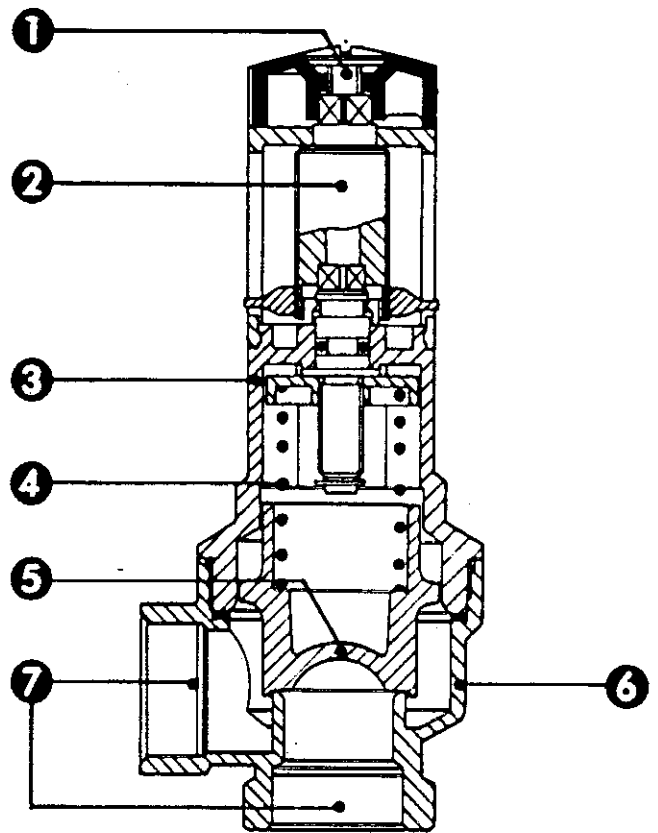
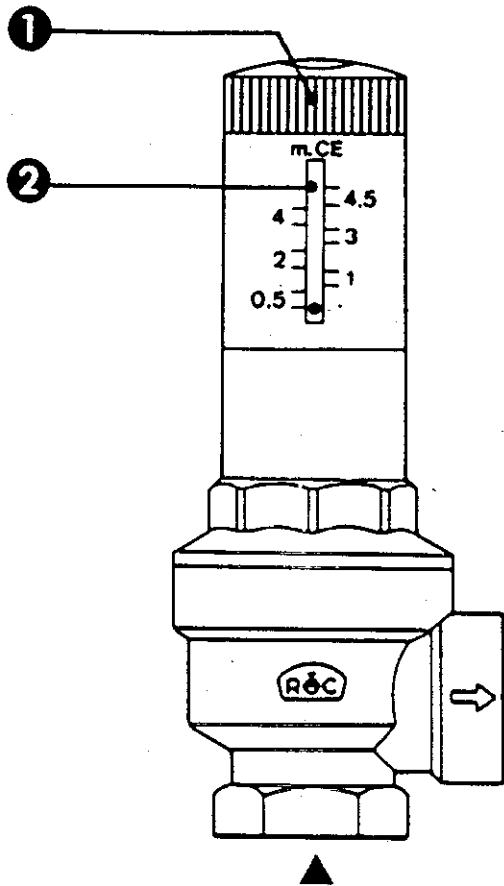
LR2-D13..



LR2-D23..



LR2-D33..



- ❶ volant de manœuvre en ABS qualité choc-chaaleur et vis de blocage ;
- ❷ indicateur de pression et vis d'index en acetal 20 % de fibres de verre ;
- ❸ chapeau en Noryl[®] chargé 30 % fibre de verre ;

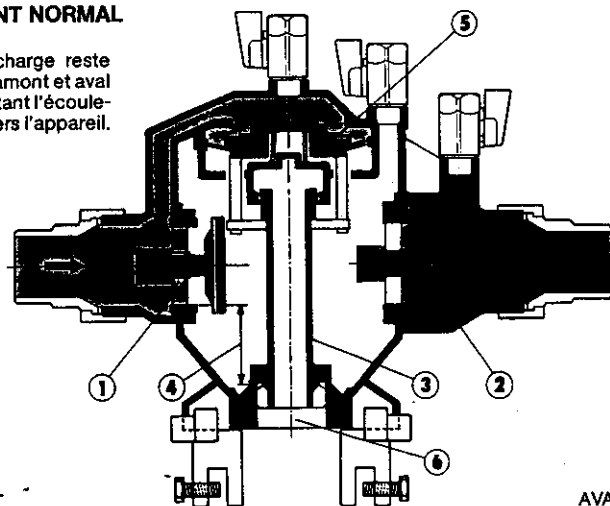
- ❹ ressort en acier inox ;
- ❺ clapet en Noryl[®] pour le \varnothing 3/4 et en laiton pour le \varnothing 1" 1/4 ;
- ❻ corps en cupro-alliage forgé ;
- ❼ entrée et sortie, raccordement femelle à visser 3/4" et 1.1/4".

Ce type de disconnecteur à pression réduite contrôlable doit être utilisé dans les installations définies comme à hauts risques, où il peut remplacer les baches de rupture. Bien entendu, avant son installation cet appareil doit faire l'objet d'une déclaration d'intention de pose, et d'un contrat de maintenance.

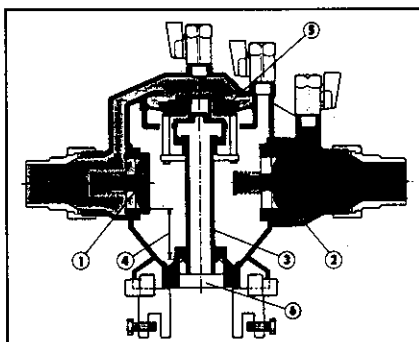
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

FONCTIONNEMENT NORMAL SOUS PRESSION

La soupape de décharge reste fermée; les clapets amont et aval sont ouverts permettant l'écoulement de l'eau à travers l'appareil.

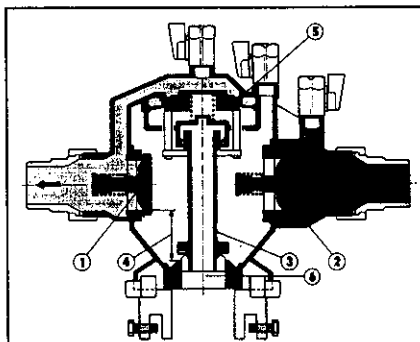


- ① Clapet amont.
- ② Clapet aval.
- ③ Soupape d'évacuation à l'air libre.
- ④ Rupture de niveau interne.
- ⑤ Clapet de sécurité membrane.
- ⑥ Soupape de décharge.



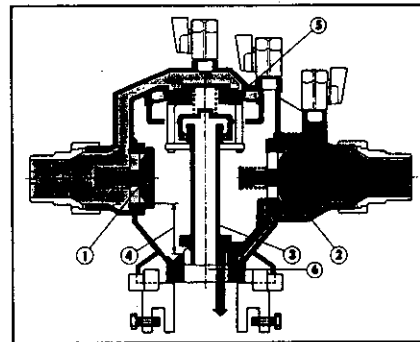
ARRÊT DU DÉBIT PRESSION STATIQUE

Le disconnecteur est sous pression; il y a arrêt du débit; les clapets amont 1 et aval 2 se ferment, la soupape de décharge reste fermée sous l'action de la pression différentielle sur la membrane.



INCIDENT DÉPRESSION AMONT

Il y a une fermeture des 2 clapets et ouverture de la soupape du fait de la chute de la pression différentielle agissant sur la membrane, puis mise à l'air de la chambre intermédiaire.



INCIDENT SURPRESSION AVAL

Si le clapet 2 est étanche, aucun écoulement à l'extérieur et aucune pollution; si le clapet 2 est défectueux, la surpression aval s'installe dans la chambre intermédiaire, faisant chuter la pression différentielle agissant sur la membrane et provoquant l'ouverture de la soupape ainsi que sa mise à l'air libre → aucune pollution n'est possible.

SCHÉMA D'INSTALLATION D'UN DISCONNECTEUR TYPE "BA"

Les disconnecteurs à zone de pression réduite contrôlable (BA 2660, 2660CD et BA 4660) présentés par SOCLA doivent être obligatoirement équipés de certains accessoires et notamment :

EN AMONT : ● d'une vanne d'arrêt manuelle, ● d'un filtre.

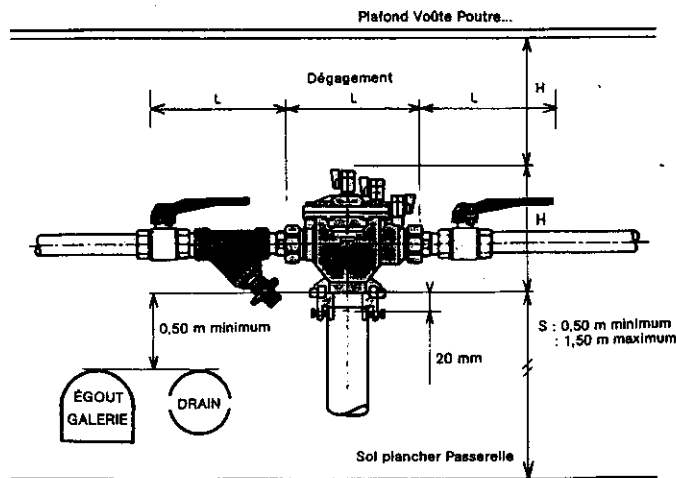
EN AVAL : ● d'une vanne d'arrêt manuelle.

SOCLA propose bien entendu tous ces accessoires :

- Vanne d'arrêt manuelle à toumant sphérique, passage intégral du \varnothing 3/8" à 2".
- Filtre à tamis avec robinet de rinçage. Taraudés de 3/4 à 2" pour BA 2660 et 2660CD.
- Positionneur d'évacuation incorporé.
- Filtre à tamis avec robinet de rinçage à brides PN 16 percées PN 10 de \varnothing 65 à 250 pour BA 4660.

PRÉCAUTIONS

- Si un dégagement doit être réalisé à l'amont presque immédiatement du disconnecteur, prévoir un bar de toit recouvrant le passage du disconnecteur.
- Toujours masquer la vanne amont pour éviter toute mise en pression progressive du disconnecteur.



Puissances thermiques en watts pour 1 élément
suivant différents Δt en °C



Reggane S hauteur 600 mm

Modèles	Unités Décimales	0	+1°C	+2°C	+3°C	+4°C	+5°C	+6°C	+7°C	+8°C	+9°C
		P0	20°C	7,4	7,9	8,4	8,9	9,4	9,9	10,4	10,9
P1	11,1	11,8		12,6	13,3	14,0	14,8	15,6	16,3	17,1	17,9
J2	20,6	22,0		23,3	24,7	26,0	27,4	28,8	30,2	31,7	33,1
P0	30°C	12,5	13,1	13,6	14,2	14,7	15,3	15,9	16,4	17,0	17,6
P1		18,7	19,5	20,4	21,2	22,0	22,8	23,7	24,5	25,4	26,3
J2		34,6	36,1	37,6	39,1	40,6	42,1	43,7	45,2	46,8	48,4
P0	40°C	18,2	18,8	19,4	20,0	20,6	21,2	21,8	22,4	23,0	23,7
P1		27,1	28,0	28,9	29,8	30,7	31,6	32,5	33,4	34,3	35,3
J2		50,0	51,6	53,2	54,8	56,4	58,1	59,7	61,4	63,1	64,7
P0	50°C	24,3	24,9	25,5	26,2	26,8	27,5	28,1	28,8	29,4	30,1
P1		36,2	37,1	38,1	39,0	40,0	40,9	41,9	42,9	43,8	44,8
J2		66,4	68,1	69,8	71,6	73,3	75,0	76,8	78,5	80,3	82,1
P0	60°C	30,7	31,4	32,1	32,8	33,4	34,1	34,8	35,5	36,2	36,8
P1		45,8	46,8	47,8	48,8	49,8	50,8	51,8	52,8	53,8	54,9
J2		83,9	85,6	87,4	89,2	91,1	92,9	94,7	96,5	98,4	100,2
P0	70°C	37,5	38,2	38,9	39,6	40,3	41,1	41,8	42,5	43,2	43,9
P1		55,9	56,9	58,0	59,0	60,0	61,1	62,1	63,2	64,3	65,3
J2		102,1	104,0	105,8	107,7	109,6	111,5	113,4	115,3	117,2	119,2

Exemple : Reggane P0 600 mm, $\Delta t = 57^\circ\text{C}$, $P = 28,8$ W à l'élément

Contenance en eau et surface de chauffe à l'élément

Hauteur en mm →		REGGANE S					REGGANE V					
		400	600	720	800	1000	1550	1790	2030	2190	2350	
Contenance en litres	POS/PIS	0,060	0,090	0,108	0,120	0,150	POV	0,275	0,320	0,365	0,395	0,425
	J2S	0,120	0,180	0,216	0,240	0,300	JOV	0,550	0,640	0,730	0,790	0,850
Surface de chauffe en m ²	POS	0,036	0,054	0,065	0,072	0,090	POV	0,140	0,162	0,184	0,198	0,212
	P1S	0,065	0,097	0,115	0,128	0,162	JOV	0,281	0,324	0,367	0,396	0,425
	J2S	0,130	0,194	0,231	0,257	0,324						