



ANNEXE TECHNIQUE - CAOUTCHOUC AVK VANNES À OPERCULE

APP. 2

CARACTÉRISTIQUES DES CAOUTCHOUCS:

Qualité	EUW-70	EUW-75	EUW-80	EAW-70	EAW-75	EDK-55	EDK-70	EDK-80
Type	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Dureté (ShA)	70	76	80	70	76	56	70	80
Résistance aux tractions (Mpa)	14,0	15,0	13,0	12,0	10,1	10,0	13,0	13,0
Elongation avant rupture (%)	370	353	350	400	361	500	300	290
Densité (g/cm ³)	1,10	1,18	1,21	1,23	1,31	1,19	1,12	1,17

Plage de température
en atmosphère sèche:

Minimum (°C) *	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Maximum (°C) *	+120	+120	+120	+120	+120	+120	+120	+120

Compression rémanente DIN 53517,
24h/70°C (%)

EUW-70	15,0	12,0	15,0	15,0	12,5	12,0	8,0	17,0
--------	------	------	------	------	------	------	-----	------

Caractéristiques:

Résistance à l'usure	3	3	3	2	2	2	3	3
Résistance à la déchirure	4	4	4	3	3	2	3	3
Résistance à l'ozone	4	4	4	4	4	4	4	4
Résistance à l'hydrolyse	4	4	4	4	4	4	4	4
Résistance chimique (acides/bases)	3	3	3	3	3	3	3	3
Résistance aux hydrocarbures et gaz	0	0	0	0	0	0	0	0
Perméabilité	1	1	1	1	1	1	1	1

0 : basse ; 1 : limitée ; 2 : moyenne ; 3 : bonne ; 4 : haute

Qualité	NDG-80	NGW-70	SAK-70
Type	NBR	NBR	SBR

Dureté (ShA)	80	70	70
Résistance aux tractions (Mpa)	18,0	15,0	15,0
Elongation avant rupture (%)	220	320	300
Densité (g/cm ³)	1,26	1,23	1,17
Plage de température en atmosphère sèche:			
Minimum (°C) *	-35	-40	-50
Maximum (°C) *	+110	+110	+100

Compression rémanente DIN 53517,
24h/70°C (%)

NDG-80	8,0	8,0	13,0
--------	-----	-----	------

Caractéristiques:

Résistance à l'usure	3	3	4
Résistance à la déchirure	3	3	3
Résistance à l'ozone	3	3	3
Résistance à l'hydrolyse	3	3	3
Résistance chimique (acides/bases)	2-3	2-3	2
Résistance aux hydrocarbures et gaz	4	4	0
Perméabilité	4	4	2

0 : basse ; 1 : limitée ; 2 : moyenne ; 3 : bonne ; 4 : haute

Approbatons/remarques:

EUW-70: KTW D1/D2, W270, WRAS (60°C), ACS XP P 41-250, AS/NZS 4020, NSF-61, EN 681-1, AS 1646-2007, Önorm B5014, Hydrocheck

EUW-75: KTW D1/D2, W270, WRAS (50°C), ACS XP P 41-250, EN 681-1, Hydrocheck

EUW-80: KTW D1/D2, W270, WRAS, ACS XP P 41-250, EN 681-1, Hydrocheck

EAW-70: KTW D1/D2 (warm 60°C), W270

EAW-75: KTW D1/D2, W270

EDK-55: ACS XP P41-250

EDK-70: KTW D1/D2 (60°C), ACS XP P 41-250, CSN 75 7111, NBN S 29003, Hydrocheck

EDK-80: KTW D1/D2

NGW-70: EN 682 type GBL, KTW D2

SAK-70: UL-liste 22.06.1993

Ces résultats sont basés sur des tests en laboratoire et peuvent être modifiés en fonction des articles et de leur application.

*) Les vannes peuvent être soumises à des plages de températures différentes dues à l'adhésion entre le métal et le caoutchouc.

Expect... **AVR**