



Déverseurs / Soupapes de réglage en bronze, sortie droite ou à 90°, raccordement taraudé, réglage extérieur

→ Série 617







■ MATÉRIAU



■ SPECIFICATION







3/8" - 2"

- 60°C à + 225°C selon la version

0,2 - 20 bar

■ ADAPTÉ À

Air, gaz et vapeurs techniques	neutre et non neutre	\geq
Vapeur d'eau		120°C

■ EXEMPLES D'UTILISATION / DOMAINES D'APPLICATION

Pour protéger:

 les pompes de la surcharge dans les circuits fermés pour liquides neutres/ non neutres, non collants

Pour réguler

- systèmes sous pression pour gaz et vapeurs neutres/ non neutres et, selon le joint, aussi pour la vapeur d'eau
- protection des pompes
- bancs d'essai
- construction d'appareils
- construction et équipements navals
- technique de dégivrage
- construction de machines
- · applications industrielles

■ AUTORISATIONS

Directive européenne équipements sous pression

TR ZU 032/2013 -TR ZU 010/2011

En conformité avec

DESP 2014/68/EU

Sociétés de classification

DNVGL
Lloyd's Register EMEA
American Bureau of Shipping
Bureau Veritas
Russian Maritime Register of Shipping
BNV
RS

■ MATERIAUX

Élément	Matériau	DIN EN	ASME
Corps d'entrée	Bronze	CC499K	CC499K
Corps de sortie	Bronze	CC499K	CC499K
Pièces internes	Laiton	CW617N	CW617N
Ressort	Acier inoxydable	1.4310	302

Série 617 ■ VERSION DE SOUPAPE

t	version à bonnet étanche au gaz	pour fluides neutres et non neutres sans compensation de contrepression. Environnement protégé des effets du fluide. Peut être taré en service, sans que le fluide ne s'échappe dans l'atmosphère.
yt	version à bonnet étanche au gaz	pour fluides neutres et non neutres sans compensation de contrepression. Environ- nement protégé des effets du fluide. Peut être taré en service, sans que le fluide ne

s'échappe dans l'atmosphère. Seulement disponible du DN 10 au DN 25.

Les soupapes peuvent être livrées, soit non tarées avec une plage de tarage, soit tarées et plombées par nos soins.

■ FLUIDE

GF	gazeux et liquide	Air, vapeurs, gaz, liquides et, selon la version et le joint de la soupape, aussi pour la vapeur d'eau
----	-------------------	--

■ DISPOSITIF DE DECHARGE

0 sans dispositif de décharge

■ DIAMETRES NOMINAUX ET TAILLES DE RACCORDS DISPONIBLES

Corps en version droite

	e nominal DN	1	0	1	_	2	-	2		3	2	4		5	
Entrée		3/8"	(10)	1/2"	(15)	3/4"	(20)		[25]	1 1/4	" (32)	1 1/2'	" (40)	2" ((50)
Version		t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt
	3/8" (10)														
	1/2" (15)														
Ф	3/4" (20)														
Sortie	1" (25)														
	1 1/4" (32)			7						•					
	1 1/2" (40)							7							
	2" (50)														

■ TYPE DE RACCORD ENTRÉE / SORTIE RACCORDS FILETÉS

	f/f	Standard	Raccord taraudé BSP-P / raccord taraudé BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
--	-----	----------	---	-------------------------------------

■ JOINTS

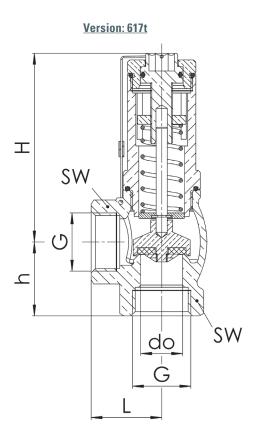
NBR	Butadiène-nitrile (standard)	Joint plat en élastomère 0,2 – 12 bar	−30°C à +130°C
FKM	Fluorocarbure	Joint plat en élastomère 0,2 – 12 bar	−20°C à +200°C
EPDM	Éthylène-propylène-diene	Joint plat en élastomère 0,2 – 12 bar	−50°C à +150°C
PTFE	Polytétrafluoroéthylène	Joint plat 0,5 – 12 bar	−60°C à +225°C
Lorsque l'étanchéité d	u siège est en PTFE, les joints toriques du bon	net et de la tige de réglage sont en FKM.	
PTFE	Polytétrafluoroéthylène	Joint plat 12 – 20 bar	−60°C à +225°C

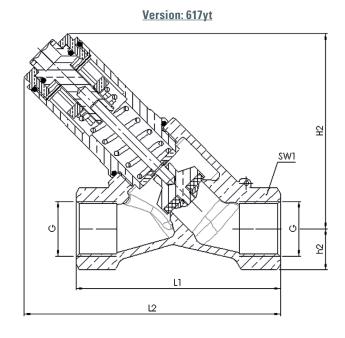


■ DIAMETRES NOMINAUX, RACCORDS, DIMENSIONS

Série 617: Raccord, dimensi	ions, plag	es de tarage						
Diamètre nominal	DN	10	15	20	25	32	40	50
Raccord DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Sortie DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Dimensions en mm	L	27	30	33	40	45	50	60
	L1	69	72	90	95			
	L2	85	91	116	129			
	Н	60	69	86	101	118	139	149
	h	26	30	35	41	45	51	60
	H2	64	68	89	100			
	h2	13,5	15,3	18	22,5			
	SW	24	28	34	41	52	58	70
	SW1	24	27	32	41			
	do	10	13	19	25	30	38	50
Poids	kg	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5	3,8
Tarage	bar	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20
Plage de tarage	bar	0,2-0,8 0,5-2,5						
		2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
		2-12 12-20						

■ MESURES PRINCIPALES, DIMENSIONS





	Version de	Fluide	Dispositif	Diamètre	Type de	raccord	Taille du	ı raccord	Joint	Options	Plage de	Quantit
	la soupape		de décharge	nominal DN	Entrée	Sortie	Entrée	Sortie			tarage / tarage	
617	t	GF	0	15	f	f	15	15	NBR	S48	2 - 12	10
617	yt	GF	0	25	f	f	25	25	PTFE		16,0	2
617												
617												
■ RÉAL	LISATIONS TE	CHNIQUE	S, VARIANTI	ES, COMPLÉ	MENTS (A	CCESSOIR	ES)					
S3	Etanchéités aux	xiliaires en	FFKM			S85	Etancl	néités auxilia	ires en PTF	E		
S24	Etanchéités aux	xiliaires en	EPDM									
S48	Sécurité avec de la pression		rotection con	tre les dérégla	ages							
■ PROF	PRIÉTÉS											
GOX	Réalisation sar applications av			ation pour de	S	P03	Nickel	age galvanio	que			
P01	Fabrication san	ıs huile ni g	raisse			P04	Finitio	n chromée				
	NIC L L											
P02	Nickelage chim	nque										L
P02	Nickelage chim	nique										
	FICATIONS, A	•	ONS, CERTI	FICATS	Ц							L
		TTESTATI				C06	Evalua	ition ATEX co	onformémer	nt à la directiv	re 2014/34/EU	
■ VÉRI	FICATIONS, A	TTESTATI ne selon DI ntrôle de ro	N EN 10204 2.2 éception en us	(WKZ 2.2)		C06				nt à la directiv s huile ni grais		
■ VÉRI C01	FICATIONS, A Certificat d'usir Certificat de co DIN EN 10204 3	TTESTATI ne selon DI ntrôle de ro .1 (WKZ 3.1 saire	N EN 10204 2.2 éception en us) avec marqua natériau confoi	(WKZ 2.2) ine selon ge du numéro rme DIN EN 10			Attest	ation de fabr ation de réal	ication sans		sse sse et	
■ VÉRI C01 C02-1	FICATIONS, A Certificat d'usir Certificat de co DIN EN 10204 3 de série nécess Certificat de co	TTESTATI ne selon DI ntrôle de ro .1 (WKZ 3.1 saire ntrôle du m tériaux (MF	N EN 10204 2.2 éception en us) avec marqua natériau confor 2Z 3.1), (pièces	(WKZ 2.2) ine selon ge du numéro rme DIN EN 10 sous pression		C10	Attest	ation de fabr ation de réal	ication sans	s huile ni grais s huile ni grais	sse sse et	
■ VÉRI C01 C02-1 C03 C05	FICATIONS, A Certificat d'usir Certificat de co DIN EN 10204 3 de série nécess Certificat de co 3.1 pour les mai	ne selon DI ntrôle de ro .1 (WKZ 3.1 saire ntrôle du m tériaux (MF ertificat du rr le type :	N EN 10204 2.2 éception en us) avec marqua natériau confor 2Z 3.1), (pièces	(WKZ 2.2) ine selon ge du numéro rme DIN EN 10 sous pression		C10	Attest	ation de fabr ation de réal	ication sans	s huile ni grais s huile ni grais	sse sse et	
■ VÉRI C01 C02-1 C03 C05	FICATIONS, A Certificat d'usir Certificat de co DIN EN 10204 3 de série nécess Certificat de co 3.1 pour les mai Etanchéités - Ce Veuillez précise	ne selon DI ntrôle de ro .1 (WKZ 3.1 saire ntrôle du m tériaux (MF ertificat du er le type :	N EN 10204 2.2 éception en us) avec marqua natériau confor PZ 3.1), (pièces fabricant (FDA,	(WKZ 2.2) ine selon ge du numéro rme DIN EN 10 sous pression USP, 3-A,),		C10	Attest Attest fabrica	ation de fabr ation de réal	ication sans isation sans oplications a	s huile ni grais huile ni grais vec oxygène	sse sse et	
■ VÉRI C01 C02-1 C03 C05 ■ HOM	FICATIONS, A Certificat d'usir Certificat de co DIN EN 10204 3 de série nécess Certificat de co 3.1 pour les mai Etanchéités - Ce Veuillez précise	ne selon DI ntrôle de rr .1 (WKZ 3.1 saire ntrôle du m tériaux (MF ertificat du er le type :	N EN 10204 2.2 éception en us) avec marqua natériau confor PZ 3.1), (pièces fabricant (FDA,	(WKZ 2.2) ine selon ge du numéro rme DIN EN 10 sous pression USP, 3-A,),		C10	Attest Attest fabrica	ation de fabr ation de réal ation pour ap	ication sans isation sans oplications a	s huile ni grais huile ni grais vec oxygène DNVGL)	sse sse et	
■ VÉRI C01 C02-1 C03 C05	FICATIONS, A Certificat d'usir Certificat de co DIN EN 10204 3 de série nécess Certificat de co 3.1 pour les mai Etanchéités - Ce Veuillez précise	ne selon DI ntrôle de rr .1 (WKZ 3.1 saire ntrôle du m tériaux (MF ertificat du er le type :	N EN 10204 2.2 éception en us) avec marqua natériau confor PZ 3.1), (pièces fabricant (FDA,	(WKZ 2.2) ine selon ge du numéro rme DIN EN 10 sous pression USP, 3-A,),		C10	Attest Attest fabrica Homo	ation de fabr ation de réal ation pour ap dogation typ logation typ	ication sans isation sans oplications a e DNV-GL (I	s huile ni grais huile ni grais vec oxygène DNVGL)	sse et	
■ VÉRI C01 C02-1 C03 C05 ■ HOM	FICATIONS, A Certificat d'usir Certificat de co DIN EN 10204 3 de série nécess Certificat de co 3.1 pour les mai Etanchéités - Ce Veuillez précise	ne selon DI ntrôle de rr .1 (WKZ 3.1 saire ntrôle du m tériaux (MF ertificat du er le type :	N EN 10204 2.2 éception en us) avec marqua natériau confor PZ 3.1), (pièces fabricant (FDA,	(WKZ 2.2) ine selon ge du numéro rme DIN EN 10 sous pression USP, 3-A,),		C10 C11 AK1	Attest Attest fabrica Homo Homo Homo	ation de fabr ation de réal ation pour ap dogation typ logation typ	ication sans isation sans pplications a e DNV-GL (I	s huile ni grais huile ni grais vec oxygène DNVGL) egister (LR)	sse et	
■ VÉRI C01 C02-1 C03 C05 ■ HOM	FICATIONS, A Certificat d'usir Certificat de co DIN EN 10204 3 de série nécess Certificat de co 3.1 pour les mai Etanchéités - Ce Veuillez précise	ne selon DI ntrôle de rr .1 (WKZ 3.1 saire ntrôle du m tériaux (MF ertificat du er le type :	N EN 10204 2.2 éception en us) avec marqua natériau confor PZ 3.1), (pièces fabricant (FDA,	(WKZ 2.2) ine selon ge du numéro rme DIN EN 10 sous pression USP, 3-A,),		C10 C11 AK1 AK2	Attest Attest fabrica Homo Homo Homo Homo	ation de fabr ation de réal ation pour ap logation typ logation typ logation typ	ication sans isation sans oplications a e DNV-GL (I e Lloyd's Re e American e Bureau Ve e Russian N	s huile ni grais huile ni grais vec oxygène DNVGL) egister (LR)	sse et	
■ VÉRI C01 C02-1 C03 C05 ■ HOM	FICATIONS, A Certificat d'usir Certificat de co DIN EN 10204 3 de série nécess Certificat de co 3.1 pour les mai Etanchéités - Ce Veuillez précise	ne selon DI ntrôle de rr .1 (WKZ 3.1 saire ntrôle du m tériaux (MF ertificat du er le type :	N EN 10204 2.2 éception en us) avec marqua natériau confor PZ 3.1), (pièces fabricant (FDA,	(WKZ 2.2) ine selon ge du numéro rme DIN EN 10 sous pression USP, 3-A,),		C10 C11 AK1 AK2 AK3	Attest Attest fabrica Homo Homo Homo Ghomo of Shi	ation de fabr ation de réal ation pour ap logation typ logation typ logation typ logation typ	ication sans isation sans oplications a e DNV-GL (I e Lloyd's Re e American e Bureau Ve e Russian N	s huile ni grais huile ni grais vec oxygène DNVGL) egister (LR) Bureau of SI	sse et hipping (ABS	



■ TABLEAU DES DEBITS

iamètro ominal	9		10			15	j			20			25			32				40				50	
V	0.2		Nm³/h				m³/h]		0.2	Air [Nr			Air [Nm³/		0.2	Air [Nn				r [Nm³				[Nm³/	
ge de age	0,2 - 0,8	0,5 -	2-8	12-20	0,! 2, 0,2 -	5	2-12	40.00	0,2 - 0,8	2-8 0,5 -	12-20	0,2 -	2,5	-12	0,2 - 0,8	2-8 0,5 -		12-20 0	0,5 - 2,5 .2 -	,	2-12	40.00	0,2 - 0,8 0,5 -	2-8	12
age		2,5	2-12		0,8	2-8		12-20		2,5	2-12	0,8	2-8	12-20		2,5	2-12	(1,8	2-8		12-20	2,5	2	?-12
,2	24				53				177			200			600			9	30				1500		
,5	28	83			61 14	7			200	209			375		680	717			70 847				1620 1376		
),8	32	90			67 15	3			220	220		245	384		700	771		10	50 878	1			1740 1478		
1		95			15	8				228			390			808			899	١			1546		
,5		101			17	3				257			433			901			1033	3			1734		
2		111	62 48		18	0 126	86			287 180	159		462 335 3	02		977 353	233		1104	4 552	426		1904	1001 7	788
,5		119	68 50		20	12 132	2 89			306 197			495 351 3	811		1031 361	257		1205	5 564	447		1953	1082 8	302
3			75 51				3 95				188		376 3				272			577				1170 8	
4			83 62				3 101				213		423 3				311			601				1339 8	
5 c			95 80				105				242		466 3				352			726				1508 9	
6 7			101 90				3 111				250		402 3				397			893 994				1846 9	
8			106 96 112 114) 118) 117				257 314		398 3 391 3				437			1113				2224 10 2666 1	
9			115			10.	123			324	324			01		000	546				949		4		187
0			122				133				331			88			600				1023				280
1			121				138				339			.74			569				1070				358
2			126	96			138	112			354 221		2	61 305			538	594		1	1095	682		14	480
3				109				103			206			291				625				758			
4				116				94			166			282				656				834			
5				120				85			140			269				687				911			
6				122				76			132			257				716				987			
7				124				57			115			245				737				954			
8				129				56			84			233				758				922			
9				134				44			50			220				779				889			
0				140				36			45			208				801				851			
rie 6	17: C	oeff	icients	de d	ébit à	un de	épass	seme	ent d	u tarage	e de 1 bai	r													
	9		10			15	j			20			25			32				40				50	
inal	0.2	Eau	[m³/h]			15 au [n	i n³/h]		0,2-	20 Eau [m	ı³/h]		Eau [m³/	_	0,2 -	Eau [m	1 ³ /h]	12-20	E a 0,5 -	au [m³/	_		Ea ι	ı [m³/l	-
inal e de	0.2	Eau	[m³/h] 2-8	12-20	0,5 0,2 -	15 au [n	n ³ /h]		0,2 - 0,8	20 Eau [m 2-8 0,5 -	1³/h] 12-20	0,2 -	Eau [m³/ 0,5 - 2,5	-12	0,8	Eau [m 2-8 0,5 -	1 ³ /h]		0,5 - 2,5 ,2 -	au [m³/	2-12	12-20	0,2 - 0,8 0,5 -	ı [m³/l 2-8	
iinal je de ge	0,2-	Eau	[m³/h]	12-20	E 0,:	15 au [r	n ³ /h]	12-20	0,2 - 0,8	20 Eau [m	ı³/h])	Eau [m³/ 0,5 - 2.5	_	0,8	Eau [m	1 ³ /h]	0	0,5 - 2.5	au [m³/	2-12	12-20	0,2 -	ı [m³/l 2-8	-
ninal ge de ge	0,2 - 0,8	Eau	[m³/h] 2-8	12-20	0,! 0,2 - 0,8	15 au [n	n ³ /h]		0,2 - 0,8	20 Eau [m 2-8 0,5 -	1³/h] 12-20	0,2 - 0,8	Eau [m³/ 0,5 - 2,5	-12	0,8	Eau [m 2-8 0,5 - 2,5	1 ³ /h]	0	0,5 - 2,5 ,2 -),8	au [m³/	2-12		0,2 - 0,8 0,5 - 2,5	ı [m³/l 2-8	
inal je de ge	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	[m³/h] 2-8	12-20	0,9 0,2 - 0,8	1 5 5 - 5 - 2 - 8	n ³ /h]		0,2 - 0,8	20 Eau [m 2-8 0,5 - 2,5	1³/h] 12-20	0,2 - 0,8 6,0	Eau [m³/ 0,5 - 2,5 2-8	-12	0,8	2-8 0,5 - 2,5	1 ³ /h]	29	0,5 - 2,5 ,2 - 1,8	au [m³/ - 2-8	2-12		0,2 - 0,8 0,5 - 2,5	ı [m³/l 2-8	
e de ge	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	[m³/h] 2-8	12-20	0,! 0,2 - 0,8	15 au [n 5 - 5 2-8	n ³ /h]		0,2 - 0,8	20 Eau [m 2-8 0,5 - 2,5	1³/h] 12-20	0,2 - 0,8 6,0 6,4	Eau [m³/ 0,5 - 2,5	-12	0,8	2-8 0,5 - 2,5	1 ³ /h]	2:	0,5 - 2,5 ,2 -),8	2-8	2-12		0,2 - 0,8 0,5 - 2,5	ı [m³/l 2-8	
e de ge	0,2- 0,8 2,7 2,9	0,5 - 2,5	[m³/h] 2-8	12-20	0,5 0,2 - 0,8 4,4 4,6 4,	15 au [n 5 - 5 2-8 3	n ³ /h]		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m 2-8 0,5 - 2,5	1³/h] 12-20	0,2 - 0,8 6,0 6,4	Eau [m ³ / 0,5 - 2,5 2-8	-12	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5 - 2,5	1 ³ /h]	2:	0,5 - 2,5 1,8 9,0 9,0 21,7	2-8	2-12		0,2 - 0,8 0,5 - 2,5 41,0 44,4 31,6	ı [m³/l 2-8	
inal le de ge age ,2 ,5 ,8	0,2- 0,8 2,7 2,9	0,5 - 2,5 2,7 2,8	[m³/h] 2-8	12-20	0,5 0,2 0,8 4,4 4,6 4,6 4,9 4,9	15 Eau [n 5 - 5 2-8 3 5	n ³ /h]		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m 2-8 0,5 - 2,5	1³/h] 12-20	0,2 - 0,8 6,0 6,4	Eau [m³/ 0,5 - 2 2,5 2-8 10,8 11,5	-12	18,3 19,5 20,0	2-8 0,5 - 2,5 16,0 16,4	1 ³ /h]	2:	0,5 - 2,5 1,8 9,0 9,0 21,7 9,0 22,6	2-8	2-12		0,2 - 0,8 0,5 - 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0	ı [m³/l 2-8	
e de ge 2 5 8	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2	[m³/h] 2-8	12-20	0,2 - 0,8 - 2, 0,8 - 4,4 - 4,9 - 4,9 - 4,4	15 Eau [n 5 - 5 2-8 3 5	5 n³/h] 2-12		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m 2-8 0,5- 2,5 6,1 6,3 6,5	13/ h] 12-20 2-12	0,2 - 0,8 6,0 6,4	Eau [m³/ 0,5 - 2,5 2 2-8 2-8 10,8 11,5 11,9	-12 12-20	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5 - 2,5 16,0 16,4 16,7	1 ³ /h] 2-12	2:	0,5 - 2,5 0,8 9,0 9,0 21,7 9,0 22,6 23,3 24,0	2-8	2-12		0,2 - 0,8 0,5 - 2,5 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7	ı [m³/l 2-8	2-12
e de de ge .2 .5 .5 .5 .5 .5	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4	[m³/h] 2-8 2-12	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 Eau [n 5- 5 2-8 3 5 6	in ³ /h] 2-12		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m 2-8 0,5 - 2,5 6,1 6,3 6,5 6,7	12-20 2-12 3,7	0,2 - 0,8 6,0 6,4	Eau [m³/ 0,5 - 2,5 2-8 10,8 11,5 11,9 12,6	-12 12-20	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0.5 - 2.5 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5	2-12 6,2	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8	2-12		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6	I [m³/l 2-8 2	7,9
e de de ge ge ,2 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	155 2-8 3 3 5 6 8 8 0 2,2 2,1,1,9,1	in ³ /h] 2-12 2-12 1,8 1,8 1,8 1,8		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m 2-8 0,5- 2,5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2	12-20 2-12 3,7 3,8 4,1	0,2 - 0,8 6,0 6,4	10,8 11,5 11,9 12,6 13,0 8,9 4 9,3 4	12-20 12-20 1,2 1,3	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4	6,2 6,2 6,1	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 10 2 10,9 11,3 11,8	2-12 1 8,8 9,1 9,3		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6 :	24,3 1 26,2 1 28,2 2	7,9 9,4 21,1
e de de ge ge ,2 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	155 2-8 3 3 5 6 6 8 0 2,2 2,1 1,5 1,6 1,6 1,6	3 1,8 1,8 1,8 1,8 1,7		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m 2-8 0,5- 2,5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7	3,7 3,8 4,1 4,6	0,2 - 0,8 6,0 6,4	10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 4 9,3 4 10,0 4	12-20 12-20 1,2 1,3 1,3	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3	6,2 6,2 6,1 6,1	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2-10,9 11,3 11,8 12,2	2-12 1 1 8,8 9,1 9,3 9,7		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6 :	24,3 1 26,2 1 28,2 2 31,3 2	77,9 9,4 21,1
inal e de de ge de	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 au [rf	3 1,8 1,8 1,7 1,6 1,7 1,6		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m 2-8 0,5- 2,5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1	0,2 - 0,8 6,0 6,4	10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 13,7 13,7 10,0 10,0 10,0 10,0	12-20 12-20 1,2 1,3 1,3 1,5	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,0	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 3 3 1 2 10,9 11,3 11,8 12,2 12,5	2-12 1 1 8,8 9,1 9,3 9,7 10,3		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6 :	224,3 1 24,3 1 228,2 2 2331,3 2 23,34,7 2	7,9 9,4 21,1 24,7
nge de	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 0 2,2 2 2,1 1,5 1,6 1,4 1,3 1,3 1,5 1,5 1,4 1,5 1,5 1,5 1,4 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	3 1,8 1,8 1,8 1,6 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m 2-8 0,5- 2,5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,8 5,2 5,7 6,5 7,3	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,1	0,2 - 0,8 6,0 6,4	10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 4 10,0 4 10,4 4 11,0 4	1,2 12-20 1,3 1,3 1,5 1,6	0,8 18,3 19,5 20,0	16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,3 7,2 7,0	6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 3 3 1 11,8 12,2 12,5 12,8	2-12 1 1 8,8 9,1 9,3 9,7 10,3 10,6		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6 :	224,3 1 226,2 1 228,2 2 31,3 2 334,7 2 363,3 3	7,9 9,4 21,1 24,7 28,9
inal ede ge ,2 ,5 ,8 1 ,5 ,5 ,4 5 6 6 7	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	2-12 2-12 2-14 2-15 1,8 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,1 6,5	0,2 - 0,8 6,0 6,4	10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 4 10,0 4 10,4 4 11,0 4 11,0 4	-12 12-20 1,2 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9 5,8	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2-8 2-8 2-8 2-10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7	2-12 8,8 9,1 9,3 9,7 10,3 10,6 11,9		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	24,3 1 26,2 1 28,2 2 31,3 2 34,7 2 41,1 3	7,9 9,4 21,1 44,7 88,9 60,1 81,7
inal ede ge age age age age age age age age age	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,9 3,1	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	2-12 2-12 2-12 2-14 2-15 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1	0,2 - 0,8 6,0 6,4	10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 4 11,0 4 11,0 4 11,2 5 11,3 5	12-20 12-20 1,2 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9 5,8 5,6	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2 10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	8,8 9,1 9,3 9,7 10,3 10,6 11,9		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	224,3 1 226,2 1 226,2 1 228,2 2 331,3 2 34,7 2 36,3 3 41,1 3 47,4 3	7,9 9,4 21,1 24,7 28,9 60,1 81,7
inal ede ge ge ,2 ,5 ,5 ,5 ,5 ,5 ,7 ,3 ,9	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,1 3,2	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1 7,3	0,2 - 0,8 6,0 6,4	10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 4 10,0 4 11,0 4 11,2 5 11,3 5 5	12-20 12-20 12-20 1,2 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0 5,1	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9 5,8 5,6	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2 10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	8,8 9,1 9,3 9,7 10,3 10,6 11,9 13,1 14,3		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	224,3 1 226,2 1 226,2 1 228,2 2 331,3 2 34,7 2 36,3 3 441,1 3 3 3 3 3	7,9 9,4 21,1 24,7 8,9 80,1 81,7 44,2
inal ge de ge ge , 2 , 5 , 8 , 1 , 5 , 5 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 0	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,9 3,1 3,2 3,4	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	in 3/h] 2-12 2-12 2-14 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4 1,4 1,4 1,4		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1 7,3 8,3	0,2 - 0,8 6,0 6,4	10,8	1,2 12-20 1,2 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0 5,1 5,3	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9 5,8 5,6 5,5	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2 10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	8,8 9,1 9,3 9,7 10,3 10,6 11,9 13,1 14,3		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	224,3 1 26,2 1 228,2 2 331,3 2 236,3 3 34,7 2 34,7,4 3 3 3 3 3 3	7,9 9,4 21,1 24,7 28,9 60,1 81,7 44,2 67,4
inal ede ede ege	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,9 3,1 3,2 3,4 3,5	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	in n³/h] 2-12 2-12 2-14 2-15 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4		0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1 7,3	6,0 6,4 7,1	Eau [m³/ 0,5- 2,5 2-8 10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 10,0 4 11,0 11,0 11,2 5 11,3 5 5 5	12-20 12-20 12-20 1,2 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0 5,1	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9 5,8 5,6	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2-10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	8,8 9,1 9,3 9,7 10,3 10,6 11,9 13,1 14,3		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	24,3 1 24,3 1 26,2 1 28,2 2 33,3 2 23,4,1 3 44,4 3 3 44,4 3 47,4 4 47,4 4 47,4 4 4 47,4 4 4 4 4 4 4	7,9 9,4 21,1 24,7 88,9 60,1 81,7 44,2 87,4 19,3
inal ede ege	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,9 3,1 3,2 3,4 3,5	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	in n³/h] 2-12 2-12 2-14 2-15 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	12-20	0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1 7,3 8,3 9,1	0,2 - 0,8 6,0 6,4 7,1	Eau [m³/ 0,5- 2,5 2-8 10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 10,0 4 11,0 11,0 11,2 5 11,3 5 5 5	1,2 12-20 1,2 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0 5,1 5,3 5,5	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9 5,8 5,6 5,5 5,5 5,3	2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2-10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	8,8 9,1 9,3 9,7 10,3 10,6 11,9 13,1 14,3 15,7 17,2		0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	24,3 1 24,3 1 26,2 1 28,2 2 33,3 2 23,4,1 3 44,4 3 3 44,4 3 47,4 4 47,4 4 47,4 4 4 47,4 4 4 4 4 4 4	7,9 9,4 21,1 24,7 8,9 60,1 81,7 44,2 87,4 19,3 22,4 3,9
inal lee de ge age ,2 ,5 ,8 1 ,5 2 ,5 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,9 3,1 3,2 3,4 3,5	12-20	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	in n³/h] 2-12 2-12 2-14 2-15 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	0,4	0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1 7,3 8,3 9,1 9,3 2,8	6,0 6,4 7,1	Eau [m³/ 0,5- 2,5 2-8 10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 10,0 4 11,0 11,0 11,2 5 11,3 5 5 5	12-20 12-20 1,2 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0 5,1 5,3 5,5 5,8 5,9 2,2	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9 5,8 5,6 5,5 5,3 5,2	2: 2: 2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2-10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	8,8 9,1 9,3 9,7 10,6 11,9 13,1 14,3 15,7 17,2	10,1	0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	24,3 1 24,3 1 26,2 1 28,2 2 33,3 2 23,4,1 3 44,4 3 3 44,4 3 47,4 4 47,4 4 47,4 4 4 47,4 4 4 4 4 4 4	7,9 9,4 21,1 24,7 88,9 80,1 81,7 44,2 67,4 19,3 2,4 3,9
ninal gede age	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,9 3,1 3,2 3,4 3,5	1,77	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	in n³/h] 2-12 2-12 2-14 2-15 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	0,4 0,4	0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1 7,3 8,3 9,1 9,3 2,8	6,0 6,4 7,1	Eau [m³/ 0,5- 2,5 2-8 10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 10,0 4 11,0 11,0 11,2 5 11,3 5 5 5	12-20 12-20 12-20 1,2 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0 5,1 5,3 5,5 5,8 5,9 2,2	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,1 6,0 5,9 5,8 5,6 5,5 5,3 5,2	2: 2: 2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2-10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	8,8 9,1 9,3 9,7 10,3 10,6 11,9 13,1 14,3 15,7 17,2	10,1	0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	24,3 1 24,3 1 26,2 1 28,2 2 33,3 2 23,4,1 3 44,4 3 3 44,4 3 47,4 4 47,4 4 47,4 4 4 47,4 4 4 4 4 4 4	7,9 9,4 21,1 24,7 89,9 60,1 81,7 44,2 87,4 19,3 2,4 3,9
ninal lede age ,2 ,5 ,8 1 ,5 2 ,5 ,6 7 8 9 0 1 2 3 4 5	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,9 3,1 3,2 3,4 3,5	1,7 1,4 1,3	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	in n³/h] 2-12 2-12 2-14 2-15 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	0,4 0,4 0,5	0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1 7,3 8,3 9,1 9,3 2,4 2,2	6,0 6,4 7,1	Eau [m³/ 0,5- 2,5 2-8 10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 10,0 4 11,0 11,0 11,2 5 11,3 5 5 5	1,2 1,2 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0 5,1 5,8 5,9 2,2 1,9	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,1 6,0 5,9 5,8 5,6 5,5 5,3 5,2	2: 2: 2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2-10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	2-12 8,8 9,1 9,3 9,7 10,3 10,6 11,9 13,1 14,3 15,7 17,2	10,1 10,3 10,5	0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	24,3 1 24,3 1 26,2 1 28,2 2 33,3 2 23,4,1 3 44,4 3 3 44,4 3 47,4 4 47,4 4 47,4 4 4 47,4 4 4 4 4 4 4	7,9 9,4 21,1 24,7 8,9 60,1 81,7 44,2 87,4 19,3 2,4 3,9
ninal ge de age),2),5),8 1 ,5 2 ,5 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,9 3,1 3,2 3,4 3,5	1,7 1,4 1,3 1,1	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	in n³/h] 2-12 2-12 2-14 2-15 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	0,4 0,4 0,5 0,5	0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1 7,3 8,3 9,1 9,3 2,8 2,4 2,2 1,7	6,0 6,4 7,1	Eau [m³/ 0,5- 2,5 2-8 10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 10,0 4 11,0 11,0 11,2 5 11,3 5 5 5	1,2 12-20 12-20 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0 5,1 5,5 5,8 5,9 2,2 2,2 1,9 1,6	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9 5,8 5,6 5,5 5,3 5,2	2: 2: 2: 2:	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2-10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	2-12 8,8 9,1 9,3 9,7 10,3 10,6 11,9 13,1 14,3 15,7,2 17,6	10,1 10,3 10,5 10,6	0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	24,3 1 24,3 1 26,2 1 28,2 2 33,3 2 23,4,1 3 44,4 3 3 44,4 3 47,4 4 47,4 4 47,4 4 4 47,4 4 4 4 4 4 4	7,9 9,4 21,1 14,7 18,9 60,1 81,7 44,2 17,4 19,3 2,4 3,9
metric minal per	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,9 3,1 3,2 3,4 3,5	1,7 1,4 1,3 1,1 0,8 0,6	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	in n³/h] 2-12 2-12 2-14 2-15 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	0,4 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5	0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1 7,3 8,3 9,1 9,3 2,8 2,4 2,2 1,7 1,4 1,1	0,2 - 0,8 6,0 6,4 7,1	Eau [m³/ 0,5- 2,5 2-8 10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 10,0 4 11,0 11,0 11,2 5 11,3 5 5 5	12-20 12-20 12-20 1,2 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0 5,1 5,5 5,8 5,9 2,2 1,9 1,6 1,3 1,1 1,0	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9 5,6 5,5 5,3 5,2 5,0	6,8 6,8 6,5 6,3 6,1 6,0 5,8 5,6	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2-10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	8,8 9,1 9,3 10,3 10,6 11,9 13,1 14,3 15,7 17,2	10,1 10,3 10,5 10,6 10,9	0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	24,3 1 24,3 1 26,2 1 28,2 2 33,3 2 23,4,1 3 44,4 3 3 44,4 3 47,4 4 47,4 4 47,4 4 4 47,4 4 4 4 4 4 4	7,9 9,4 21,1 44,7 48,9 60,1 61,7 44,2 77,4
ninal gede age ,2 ,5 ,8 1 ,5 2 ,5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 4 5 6 17	0,2- 0,8 2,7 2,9	2,7 2,8 3,0 3,2 3,4 3,7	[m³/h] 2-8 2-12 1,9 1,6 2,2 1,7 2,3 1,9 2,7 2,2 2,9 2,5 3,4 2,8 3,6 2,9 3,9 3,1 3,2 3,4 3,5	1,7 1,4 1,3 1,1 0,8 0,6	0,8 0,2 0,8 4,4 4,6 4,9 4, 4,9 4, 5,	15 2-8 3 3 5 6 6 8 8 0 2,2 2 2,1 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	in n³/h] 2-12 2-12 2-14 2-15 1,8 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	0,4 0,4 0,5 0,5 0,5	0,2 - 0,8 5,6 5,6	20 Eau [m ²⁻⁸ 0.5-2.5 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 4,5 7,3 4,8 5,2 5,7 6,5 7,1 7,9	3,7 3,8 4,1 4,6 5,1 6,5 7,1 7,3 8,3 9,1 9,3 2,8 2,4 2,2 1,7 1,4 1,1	0,2 - 0,8 6,0 6,4 7,1	Eau [m³/ 0,5- 2,5 2-8 10,8 11,5 11,9 12,6 13,7 8,9 10,0 4 11,0 11,0 11,2 5 11,3 5 5 5	1,2 12-20 1,2 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7 5,0 5,1 5,5 5,8 5,9 2,2 1,9 1,6 1,3 1,1	0,8 18,3 19,5 20,0	2-8 0,5- 2,5 16,0 16,4 16,7 17,5 18,1 7,6 18,9 7,5 7,4 7,3 7,2 7,0 6,7	6,2 6,2 6,2 6,1 6,1 6,0 5,9 5,6 5,5 5,3 5,2 5,0	2: 2: 2: 2: 4: 6,8 6,5 6,3 6,1 6,0 5,8	0,5 - 2,5 0,8 3,0 3,0 21,7 3,0 22,6 23,3 24,0 25,2	2-8 2-8 2-10,9 11,3 11,8 12,2 12,5 12,8 13,7 15,1	2-12 8,8 9,1 9,3 9,7 10,6 11,9 13,1 14,3 15,7 17,2 17,6	10,1 10,3 10,5 10,6 10,9 11,0	0,2- 0,8 0,5- 2,5 41,0 44,4 31,6 47,0 34,0 35,6 37,7 40,6:	24,3 1 24,3 1 26,2 1 28,2 2 33,3 2 23,4,1 3 44,4 3 3 44,4 3 47,4 4 47,4 4 47,4 4 4 47,4 4 4 4 4 4 4	7,9 9,4 21,1 24,7 88,9 60,1 81,7 44,2 67,4 49,3 22,4 3,9



■ TABLEAU DES DEBITS

		10	ents de			15	- 400	0			20				25				32				40				50	
Diamètre nominal					.,									.,	25			.,				.,			,	.,		
DN Plage de	Va ₁) eur 2-8	[kg/h] 12-2		Vape 0,5 -	_	kg/h] 2-12		0,2 -		ur [K 2-8	g/h] 12-2		Vap (0,5 -		kg/h] 2-12	0,2		eur [2-8	kg/h]	-20	Vap 0,5 -	eur L	kg/h 2-12	J	0,2 -	eur [1 2-8	kg/h] 12-20
tarage bar	0,8 0,5 2,	-	2-12	0,2 - 0,8		2-8		2-20	0,8	0,5 - 2,5		2-12	0,2 - 0,8	2,5	2-8	12-12	0,8 20	0,5 - 2,5		2-12	0,2 0,8		2-8	2-12	12-20	0,8 0,5 - 2,5	2-0	2-12
Tarage bar																												
0,2	18			41					138				156				46	8			726	6				1172		
0,5	22 6	5		47	113				156	163			172	295			53	1 509			757	665				1265 1100		
0,8	25 70)		52	120				172	173			191	305			54	7 541			820	700				1359 1173		
1	74	ļ			125					181				313				553				724				1222		
1,5	8				135				:	200				345				615				798				1345		
2	80	53	40		143	98	73		:	221	144	126		373	280	218		642	283	194		862	455	311		1451		
2,5	93	8 60	45		157	104	79		:	235	161	141		384	302	244		619	301	218		940	510	349		1535	787	663
3		66	43			111	80				171	156			309	258			297	223			506	387			884	698
4		79	53			129	79				187	160			339	308			333	244			499	428			876	670
5		77	66			135	82				186	176			412	322			361	283			579	455			987	740
6		78	75			132	88				212	200			388	326			441	323			707	518			1145	859
7		84	81			118	93				225	198			275	298			429	363			740	635			1224	816
8		89	89			123	96			:	249	190			254	279			475	402			821	645			1284	916
9			89				98					193				250				441				707				1015
10			97				106					192				273				480				770				1002
11			94				106					189				262				472				833				1090
12			101 79				105	78				204 183	3			282 24	7			406 4	57			814	570			1179 987
13			84					68				174	1			18	9			4	89				610			1056
14			90					57				162	2			20	1			5	21				650			1125
15			95					54				123	3			21	3			5	52				590			1022
16			94					51				130)			18	0			5	84				728			1261
17			99					46				110)			14	2			6	15				768			1140
18			96					32				87				15	0			5	76				693			1399
19			101					28				61				10	5			6	04				606			1678
20			105					21				32				16	5			6	32				634			1537

