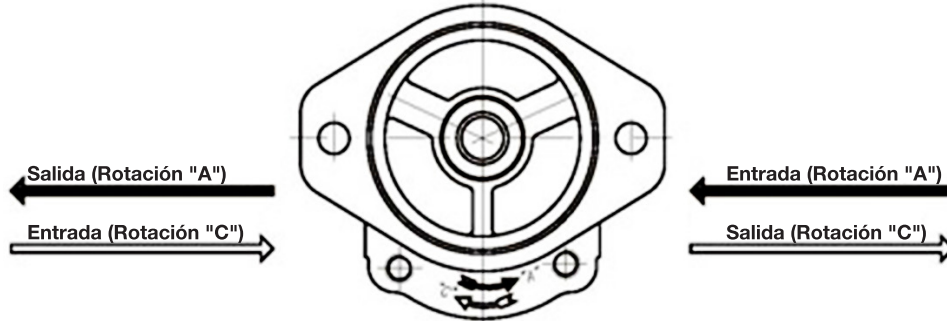


## Bombas de engranajes Caproni para aplicaciones móviles y agrícolas

Una relación entre la dirección de rotación y el lugar de los puertos de entrada y salida de las bombas.



Grupo	Rotación	Código de desplazamiento	Eje de accionamiento	Código de la bomba	Conexiones
00 10 20 30 40	A  Izquierda C  Derecha R  Bi-direccional				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Una brida con hilos métricos</li> <li><b>P4</b> - Una brida con hilos UNC</li> <li><b>M</b> - Métrico</li> <li><b>G</b> - Gas</li> <li><b>U</b> - SAE J475</li> </ul> <p>*** (*)</p> <p><b>X</b> - A través de la tapa delantera <b>Y</b> - A través de las dos tapas</p>

Grupo 00		Grupo 10		Grupo 20		Grupo 20H		Grupo 30		Grupo 40	
Código	cm <sup>3</sup>	Código	cm <sup>3</sup>	Código	cm <sup>3</sup>	Código	cm <sup>3</sup>	Código	cm <sup>3</sup>	Código	cm <sup>3</sup>
0,25	0,25	1	1	4,5	4,5	15	15	20	20	36	36
0,3	0,3	1,25	1,25	6,3	6,3	16	16	22,5	22,5	42	42
0,5	0,5	1,6	1,6	7*	7*	19	19	25	25	46	46
0,75	0,75	2	2	8,2	8,2	22	22	28	28	50	50
1	1	2,5	2,5	10	10	25	25	32	32	55	55
1,25	1,25	2,65*	2,65*	11	11	28	28	36	36	60	60
1,5	1,5	3,15	3,15	12	12	32	32	42	42		
1,75	1,75	3,65	3,65	14	14	36	36	46	46		
2	2	4,2	4,2	15	15			50	50		
		4,7*	4,7*	16	16			55	55		
		5	5	17*	17*			60	60		
		5,7	5,7	19	19						
		6,1	6,1	22	22						
		7,4	7,4	25	25						
		8*	8*	28	28						
		8,5	8,5	32	32						
		9,8	9,8	36	36						

Ejemplo:  
20A14X073 - Bomba hidráulica de engranajes, grupo 20, sentido de rotación - en sentido antihorario, desplazamiento 14 cm<sup>3</sup>, modificación 073.



## Bombas a engranajes, Serie 20

de 4,5 a 25 cc/rev

q cm <sup>3</sup> /rev		4.5	6.3	8.2	10	11	12	14	15	16	19	22	25	28H	32H	36H
p <sub>nom</sub>	bar	250	250	250	250	250	250	250	250	250	200	200	160	130	120	100
n <sub>min</sub>	min <sup>-1</sup>	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
n <sub>nom</sub>	min <sup>-1</sup>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
n <sub>max</sub>	min <sup>-1</sup>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	2500	2500	2500	2000	2000	2000	2000	2000
η <sub>qmin</sub>	%	75	76	77	77	78	78	78	80	80	82	82	82	80	80	80
η <sub>min</sub>	%	67	68	69	70	71	71	71	74	74	74	74	74	74	74	74
η <sub>qnom</sub>	%	90	91	91	92	92.5	92.5	92.5	93.5	93.5	94	94	94	94	94	94
η <sub>nom</sub>	%	80	82	83	83.5	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85
η <sub>qmax</sub>	%	91	92	92	93	93	94	95	96	96	96	96	96	96	96	96
η <sub>max</sub>	%	81	83	84	84	85	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86
p <sub>nom</sub>	kW	3.1	4.1	5.6	6.8	7.4	8.26	9.64	10.1	11	10.2	12	11	11	11	12
p <sub>max</sub>	kW	7	9.5	13	15.8	17.4	19	19.2	17	18.5	17	18	18.5	13	13	14.4

**Símbolos usados:**

**q** cilindrada por revolución.  
**p<sub>nom</sub>** presión nominal  
**n<sub>min</sub>** RPM mínimas  
**n<sub>nom</sub>** RPM nominal  
**n<sub>max</sub>** RPM máxima  
**p<sub>nom</sub>** Potencia consumida nom. a p<sub>nom</sub> y n<sub>nom</sub>  
**p<sub>max</sub>** Potencia consumida máx. a p<sub>nom</sub> y n<sub>máx</sub>

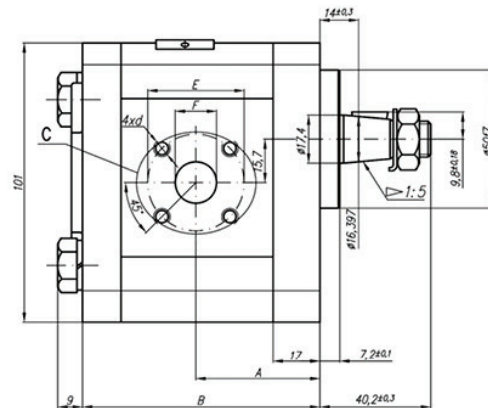
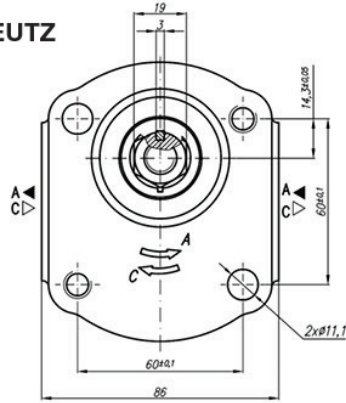
**Rendimiento volumétrico:**

**η<sub>qmin</sub>** a RPM mínima  
**η<sub>qnom</sub>** a RPM nominal  
**η<sub>qmax</sub>** a RPM máxima

**Rendimiento:**

**η<sub>min</sub>** a RPM mínimas  
**η<sub>nom</sub>** a RPM nominal  
**η<sub>máx</sub>** a RPM máxima

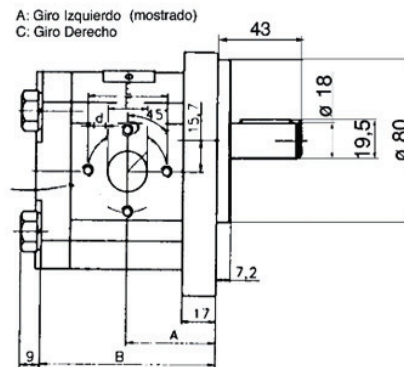
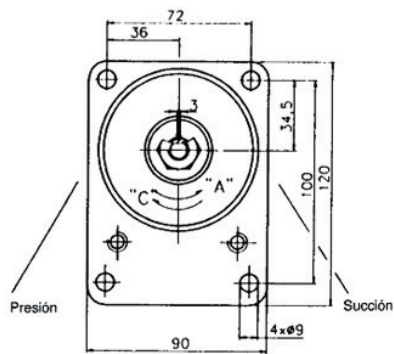
20A \_\_\_ X007  
 20C \_\_\_ X007 Bomba DEUTZ



Variantes M (G):  
 Designación 20A (C) ... X007M (G)

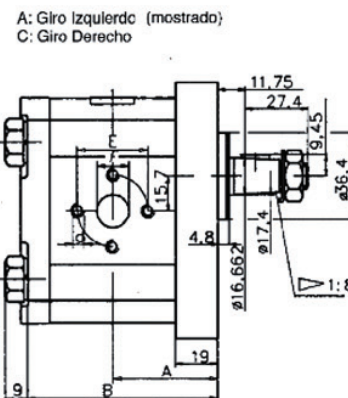
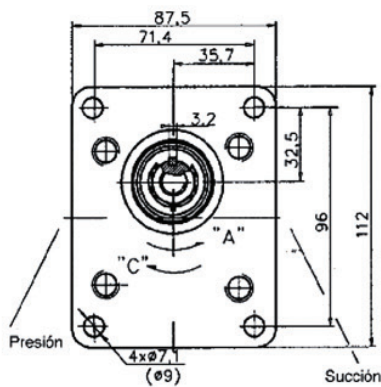
Tipo	Desplazamiento cm <sup>3</sup> / rev	Dimensiones																
		A mm	B mm	Entrada				Salida										
				E mm	F mm	d mm	M	G	U	E mm	F mm	d mm	M	G	U			
20A(C)4,5X007...	4,5	37,3	75,1															
20A(C)6,3X007...	6,3	38,6	78			15				G1/2								
20A(C)7X007...	7	42,5	82,1															
20A(C)8,2X007...	8,2	40,6	78															
20A(C)10X007...	10	45	87															
20A(C)11X007...	11,3	45	89,1															
20A(C)12X007...	12	45	90,3															
20A(C)14X007...	14	45	93,4															
20A(C)15X007...	15	45	94,9															
20A(C)16X007...	16	45	96,5															
20A(C)19X007...	19	45	101,5															
20A(C)22X007...	22	52,5	106,5															
20A(C)25X007...	25	57,2	111,4															
20A(C)14X007H...	14	53,3	103,7															
20A(C)15X007H...	15	54	105,2															
20A(C)16X007H...	16	54,9	106,8															
20A(C)17,3X007H...	17,3	56	108,9															
20A(C)18,2X007H...	18,2	56,8	110,5															
20A(C)19X007H...	19	57,4	111,8															
20A(C)22X007H...	22	59,9	116,8															
20A(C)25X007H...	25	62,3	121,7															
20A(C)28X007H...	28	64,8	126,5															
20A(C)32X007H...	32	68	132,8															
20A(C)36X007H...	36	71,2	139,4															

20A --- X086  
20C --- X086



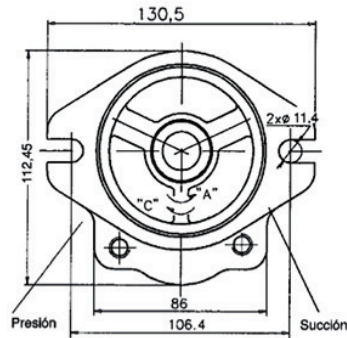
Tipo	Desplazamiento	Dimensiones								
		A	B	Succión			Presión			
				E	d	F	E	d	F	
	cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm			mm			
20A(C)4,5x086	4,5	39,8	78	40	M6	15	35	M6	15	
20A(C)6,3x086	6,3	41	81	40	M6	15	35	M6	15	
20A(C)8,2x086	8,2	43,1	83,9	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)10x086	10	47,5	87	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)11x086	11,3	47,5	89,1	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)12x086	12	47,5	90,3	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)14x086	14	47,5	93,4	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)15x086	15	47,5	94,9	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)16x086	16	47,5	96,6	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)19x086	19	47,5	101,5	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)22x086	22	55	106,5	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)25x086	25	57,2	112,1	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)28x086	28	64,8	126	40	M6	20	40	M8	20	
20A(C)32x086	32	68	132,8	40	M6	20	40	M8	20	
20A(C)36x086	36	71,2	138,4	40	M6	20	40	M8	20	

20A --- X006  
20C --- X006

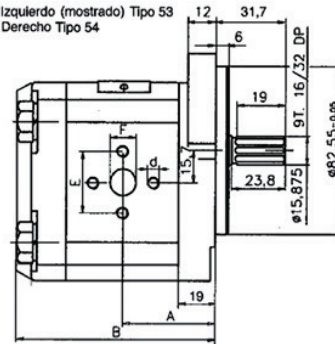


Tipo	Desplazamiento	Dimensiones								
		A	B	Succión			Presión			
				E	d	F	E	d	F	
	cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm			mm			
20A(C)4,5x006	4,5	42,5	80	30	M6	13	30	M6	13	
20A(C)6,3x006	6,3	42,5	80	30	M6	13	30	M6	13	
20A(C)8,2x006	8,2	42,5	80	30	M6	13	30	M6	13	
20A(C)10x006	10	47	89	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)11x006	11,3	48	91,1	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)12x006	12	48,7	92,3	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)14x006	14	50,2	95,4	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)15x006	15	51	96,9	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)16x006	16	51,8	98,6	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)19x006	19	54	103,5	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)22x006	22	56,5	108,5	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)25x006	25	59,2	113,4	40	M8	19	40	M8	19	
20A(C)28x006H	28	66,8	128,5	40	M8	19	40	M8	19	
20A(C)32x006H	32	70	134,8	40	M8	19	40	M8	19	
20A(C)36x006H	36	73,2	141,4	40	M8	19	40	M8	19	

20A \_\_\_ X073  
20C \_\_\_ X073

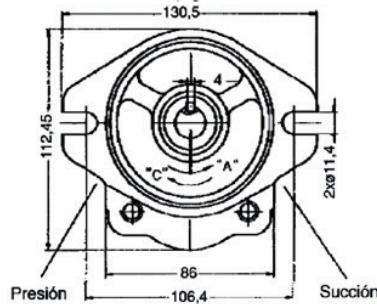


A: Giro Izquierdo (mostrado) Tipo 53  
C: Giro Derecho Tipo 54

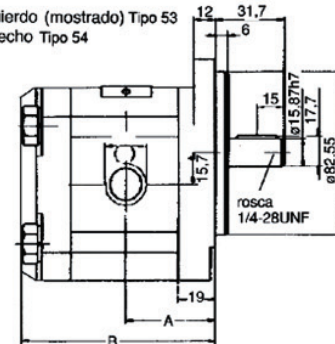


Tipo	Desplazamiento cm <sup>3</sup>	Dimensiones							
		A mm	B mm	Succión			Presión		
				E	d	F	E	d	F
20A(C)4,5x073	4,5	42,5	79,6	30	M6	13	30	M6	13
20A(C)6,3x073	6,3	42,5	79,6	30	M6	13	30	M6	13
20A(C)8,2x073	8,2	42,5	79,6	30	M6	13	30	M6	13
20A(C)10x073	10	47	88,6	40	M8	19	30	M6	14
20A(C)11x073	11,3	48	90,7	40	M8	19	30	M6	14
20A(C)12x073	12	48,6	91,7	40	M8	19	30	M6	14
20A(C)14x073	14	50	95	40	M8	19	30	M6	14
20A(C)15x073	15	51	96,5	40	M8	19	30	M6	14
20A(C)16x073	16	52	98,2	40	M8	19	30	M6	14
20A(C)19x073	19	54	103,1	40	M8	19	30	M6	14
20A(C)22x073	22	57	108,1	40	M8	19	30	M6	14
20A(C)25x073	25	58,8	113	40	M8	19	40	M8	19
20A(C)28x073H	28	64,4	128,1	40	M8	19	40	M8	19
20A(C)32x073H	32	69,6	134,4	40	M8	19	40	M8	19
20A(C)36x073H	36	72,80	141	40	M8	19	40	M8	19

20A \_\_\_ X301  
20C \_\_\_ X301

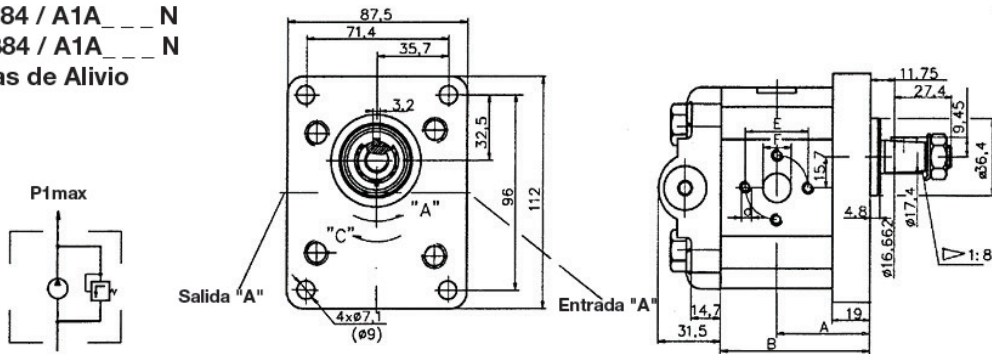


Giro Izquierdo (mostrado) Tipo 53  
 Giro Derecho Tipo 54



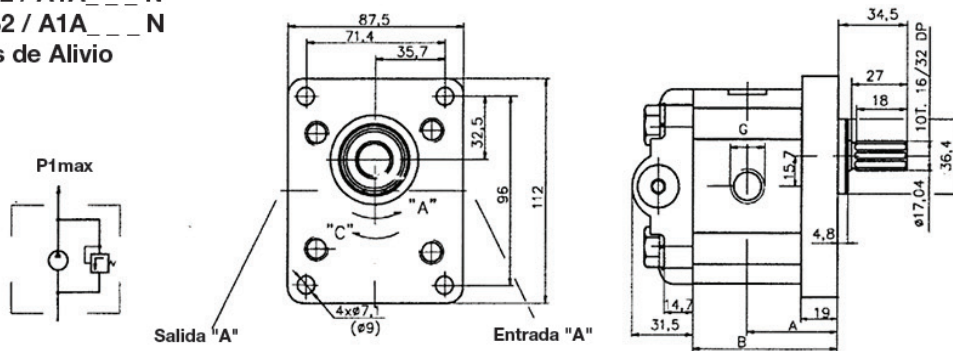
Tipo	Desplazamiento cm <sup>3</sup>	Dimensiones					
		A mm	B mm	Succión			
				BSP	BSP	mm	
20A(C)4,5x301	4,5	42,5	79,6	G1/2	G1/2		
20A(C)6,3x301	6,3	42,5	82,6	G1/2	G1/2		
20A(C)8,2x301	8,2	42,5	85,5	G1/2	G1/2		
20A(C)10x301	10	47	88,6	G3/4	G1/2		
20A(C)11x301	11,3	48	90,7	G3/4	G1/2		
20A(C)12x301	12	48,6	91,9	G3/4	G1/2		
20A(C)14x301	14	50	95	G3/4	G1/2		
20A(C)15x301	15	51	96,5	G3/4	G1/2		
20A(C)16x301	16	52	98,2	G3/4	G1/2		
20A(C)19x301	19	54	103,1	G3/4	G1/2		
20A(C)22x301	22	57	108,1	G3/4	G1/2		
20A(C)25x301	25	58,8	113	G3/4	G1/2		
20A(C)28x301H	28	64,4	128,1	G1	G3/4		
20A(C)32x301H	32	69,6	134,4	G1	G3/4		
20A(C)36x301H	36	72,80	141	G1	G3/4		

20A X384 / A1A N  
 20C X384 / A1A N  
 Con Válvulas de Alivio



Tipo	Desplazamiento cm <sup>3</sup>	P1max bar	Dimensiones											
			Entrada		Salida									
			A	B	E	d	F	M	G	E	d	F	M	G
20A(C)4,5X384/A1A...N	4,5	A1A18N - 15 A1A41N - 40 A1A19N - 70 A1A21N - 100	42,5	66	30	M6	13	M20X1,5	G1/2	30	M6	13	M20X1,5	G1/2
20A(C)6,3X384/A1A...N	6,3		42,5	66	30	M6	13	M20X1,5	G1/2	30	M6	13	M20X1,5	G1/2
20A(C)8,2X384/A1A...N	8,2		42,5	66	30	M6	13	M20X1,5	G1/2	30	M6	13	M20X1,5	G1/2
20A(C)10X384/A1A...N	10		47	74,9	40	M8	19	M20X1,5	G1/2	40	M8	19	M20X1,5	G1/2
20A(C)11,3X384/A1A...N	11,3		48	77	40	M8	19	M20X1,5	G1/2	40	M8	19	M20X1,5	G1/2
20A(C)12X384/A1A...N	12		48,7	78,3	40	M8	19	M20X1,5	G1/2	40	M8	19	M20X1,5	G1/2
20A(C)14X384/A1A...N	14		50,2	81,4	40	M8	19	M20X1,5	G1/2	40	M8	19	M20X1,5	G1/2
20A(C)15X384/A1A...N	15		51	82,9	40	M8	19	M20X1,5	G1/2	40	M8	19	M20X1,5	G1/2
20A(C)16X384/A1A...N	16		51,8	84,5	40	M8	19	M20X1,5	G1/2	40	M8	19	M20X1,5	G1/2
20A(C)19X384/A1A...N	19		54	89,5	40	M8	19	M20X1,5	G1/2	40	M8	19	M20X1,5	G1/2

20A X382 / A1A N  
 20C X382 / A1A N  
 Con Válvulas de Alivio

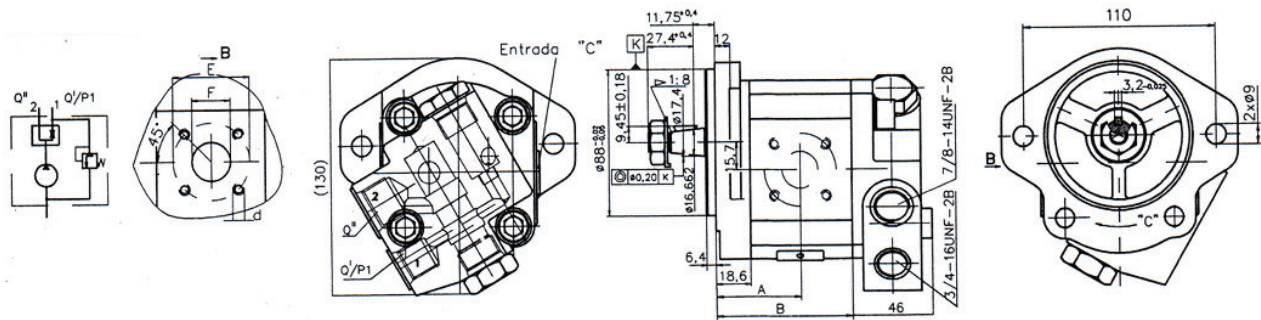


Tipo	Desplazamiento cm <sup>3</sup>	P1max bar	Dimensiones											
			Entrada		Salida									
			A	B	E	d	F	M	G	E	d	F	M	G
20A(C)4,5X382/A1A...N	4,5	A1A18N - 15 A1A41N - 40 A1A19N - 70 A1A21N - 100												
20A(C)6,3X382/A1A...N	6,3													
20A(C)8,2X382/A1A...N	8,2													
20A(C)10X382/A1A...N	10													
20A(C)11,3X382/A1A...N	11,3													
20A(C)12X382/A1A...N	12													
20A(C)14X382/A1A...N	14								G3/8					G3/8
20A(C)15X382/A1A...N	15													
20A(C)16X382/A1A...N	16													



20C \_\_ X425NV

Tapa divisora con Alivio en salida controlada



Tipo	Desplazamiento cm <sup>3</sup>	Tipo de válvula						Dimensiones										
		10/7V		24/15V				A	B	Entrada			Salida					
		Q'	P1	Q'	P1	Q'	P1	mm	mm	E	d	F	E	d	F			
20A4,5X425NV-... /...V	4,5																	
20A6,3X425NV-... /...V	6,3																	
20A8,2X425NV-... /...V	8,2																	
20A10X425NV-... /...V	10																	
20A11,3X425NV-... /...V	11,3																	
20A12X425NV-... /...V	12																	
20A14X425NV-... /...V	14																	
20A15X425NV-... /...V	15	10+ <sup>1</sup>	70+ <sup>5</sup>	24+ <sup>2</sup>	150+ <sup>5</sup>													
20A16X425NV-... /...V	16																	
20A19X425NV-... /...V	19					54,1	89,1	51	M8	27								
20A22X425NV-... /...V	22					56,3	94,8	51	M8	27								
20A25X425NV-... /...V	25																	

Nota: Para conocer los tamaños de los puertos de suministro (entrada - salida), consulte los esquemas del tipo de bomba individual relevante. Para otras las combinaciones de bombas contacte con nuestro departamento técnico.