

# Vergleichstabelle Expansionsventile

Typenreihe TLK / TLE / TLEX / TLESX mit Festdüsen

Leistungen bei:  $t_0 = +5^\circ\text{C}$ ,  $t_c = +32^\circ\text{C}$ , Unterkühlung = 4 K

Kältemittel	Danfoss				Honeywell			
	Bau-reihe	Düsen-größe	Leistung [kW]	Leistung [tons]	Düsen-größe	Leistung [kW]	Leistung [tons]	Typen-reihe*
R 134a	TUB TUBE TUC TUCE	1	0,7	0,19	0,5	0,66	0,19	TLK TLE TLEX
		2	1,0	0,28	0,7	0,91	0,26	
		3	1,4	0,39	1	1,3	0,38	
		4	2,1	0,59	1,5	2,1	0,61	
		5	2,7	0,78	2	2,7	0,78	
		6	4,1	1,20	2,5	3,9	1,10	
		7	5,5	1,60	3	6,3	1,79	
		8	8,2	2,30	3,5	8,3	2,37	
		9	12,0	3,50	4,5	11,3	3,21	
R 407C	TUB TUBE TUC TUCE	1	0,9	0,26	0,5	0,92	0,26	TLK TLE TLEX
		2	1,4	0,38	0,7	1,3	0,36	
		3	1,9	0,53	1	1,8	0,53	
		4	2,8	0,80	1,5	3,0	0,84	
		5	3,8	1,10	2	3,7	1,06	
		6	5,7	1,60	2,5	5,4	1,53	
		7	7,5	2,10	3	8,6	2,46	
		8	11,0	3,20	3,5	11,4	3,24	
		9	17,0	4,80	4,5	15,8	4,51	
R 404A R 507A	TUB TUBE TUC TUCE	1	0,7	0,19	0,5	0,69	0,20	TLK TLE TLEX
		2	1,0	0,28	0,7	0,99	0,28	
		3	1,4	0,39	1	1,4	0,41	
		4	2,1	0,60	1,5	2,3	0,65	
		5	2,8	0,79	2	2,9	0,82	
		6	4,2	1,20	2,5	4,2	1,18	
		7	5,6	1,60	3	6,6	1,89	
		8	8,4	2,40	3,5	8,7	2,48	
		9	12,0	3,50	4,5	12,2	3,47	

Kältemittel	Danfoss				Honeywell			
	Bau-reihe	Düsen-größe	Leistung [kW]	Leistung [tons]	Düsen-größe	Leistung [kW]	Leistung [tons]	Typen-reihe*
R 410A	TUB TUBE TUC TUCE	1	1,3	0,40	0,7	1,3	0,37	TLK TLE TLEX
		2	2,1	0,60	1	2,3	0,66	
		3	2,9	0,80	1,5	3,7	1,06	
		4	4,5	1,30	2	4,7	1,34	
		5	5,9	1,70	2,5	6,8	1,93	
		6	9,0	2,50	3	10,9	3,10	
		7	12,0	3,40	3	10,9	3,10	
		8	18,0	5,00	4,5	19,9	5,67	
		9	26,0	7,50	4,75	26,3	7,49	TLESX
R 22	TUB TUBE TUC TUCE	1	0,9	0,25	0,5	0,90	0,27	TLK TLE TLEX
		2	1,3	0,36	0,7	1,3	0,36	
		3	1,8	0,50	1	1,9	0,53	
		4	2,6	0,75	1,5	3,0	0,85	
		5	3,5	1,00	2	3,8	1,08	
		6	5,3	1,50	2,5	5,5	1,55	
		7	7,0	2,00	3	8,8	2,49	
		8	11,0	3,00	3,5	11,5	3,28	
		9	16,0	4,50	4,5	16,0	4,56	

\* siehe hierzu die Erklärungen der Typenreihen auf Seite 4-5. Beachten Sie bitte auch, dass Typenreihen von Honeywell weitere technische Unterschiede aufweisen könnten (Einbaulänge, Gewicht, maximale Drücke etc.).  
tons = tons (US) --> 1 ton (US) = 3,513 kW

# Vergleichstabelle Expansionsventile

## Typenreihe TLESX / TLEX mit Festdüsen

Leistungen bei:  $t_0 = +4\text{ °C}$ ,  $t_c = +38\text{ °C}$ , Unterkühlung = 1 K

Kältemittel	ALCO			Honeywell			
	Bau-reihe	Typ ohne MOP	Typ mit MOP	Leistung [kW]	Düsengröße	Leistung [kW]	Typen-reihe*
<b>R 134a</b>	TX6	TX6-M02	TX6-M12	10,3	4,5	11,8	TLESX TLEX
		TX6-M03	TX6-M13	18,4	4,75	15,9	
		TX6-M04	TX6-M14	25,6	5	20,0	
		TX6-M05	TX6-M15	32,5	6	27,6	
		TX6-M06	TX6-M16	48,1	7	35,3	
		TX6-M07	TX6-M17	62,8	8	43,3	
					10	51,0	
			11	65,0			
<b>R 407C</b>	TX6	TX6-N02	TX6-N12	14,4	4,5	16,4	TLESX TLEX
		TX6-N03	TX6-N13	25,6	4,75	21,6	
		TX6-N04	TX6-N14	35,7	5	28,0	
		TX6-N05	TX6-N15	45,2	6	40,8	
		TX6-N06	TX6-N16	66,9	7	52,5	
		TX6-N07	TX6-N17	87,3	8	61,8	
			10	72,3			
			11	92,3			
<b>R 410A</b>	TX6	-	TX6-Z12	16,0	3,5	14,6	TLESX TLEX
		-	TX6-Z13	28,0	4,5	20,3	
		-	TX6-Z14	40,0	4,75	26,8	
		-	TX6-Z15	50,0	5	34,8	
		-	TX6-Z16	74,0	6	50,8	
		-	TX6-Z17	97,0	6	50,8	
					7	65,3	
			8	76,9			
			10	90,0			
<b>R 22</b>	TX6	TX6-H02	TX6-H12	13,3	3,5	12,2	TLESX TLEX
		TX6-H03	TX6-H13	23,7	4,5	17,0	
		TX6-H04	TX6-H14	33,0	4,75	22,4	
		TX6-H05	TX6-H15	41,8	5	29,1	
		TX6-H06	TX6-H16	61,9	6	42,4	
		TX6-H07	TX6-H17	80,8	7	54,5	
					8	64,1	
			10	75,1			

## Typenreihe TLESX / TLEX mit Festdüsen

Leistungen bei:  $t_0 = +5\text{ °C}$ ,  $t_c = +32\text{ °C}$ , Unterkühlung = 4 K

Danfoss			Honeywell			Kältemittel
Baureihe	Düsengröße	Leistung [kW]	Düsengröße	Leistung [kW]	Typenreihe*	
TDE TDEB	3	10,5	3,5	11,5	TLEX TLESX	<b>R 134a</b>
	4	14,0	4,5	16,0		
	6	21,0	4,75	21,2		
	7,5	26,0	5	27,4		
	8	28,0	5	27,4		
	11	38,5	6	40,0		
	12,5	44,0	6	40,0		
	16	56,0	7	51,4		
	19	66,5	8	60,6		
	20	70,0	10	70,9		
26	91,0	11	90,5			
TDE TDEB	3	10,5	3,5	11,4	TLEX TLESX	<b>R 407C</b>
	4	14,0	4,5	15,8		
	6	21,0	4,75	20,9		
	7,5	26,0	5	27,1		
	8	28,0	5	27,1		
	11	38,5	6	39,5		
	12,5	44,0	7	50,8		
	16	56,0	7	50,8		
	19	66,5	10	70,0		
	20	70,0	10	70,0		
26	91,0	11	89,4			

\* siehe hierzu die Erklärungen der Typenreihen auf Seite 4-5. Beachten Sie bitte auch, dass Typenreihen von Honeywell weitere technische Unterschiede aufweisen könnten (Einbaulänge, Gewicht, maximale Drücke etc.).