

**388 10\* \*\*\* \*\*\* Hustomer prevádzkový bez teplomera**

Referenčná teplota +20 °C

Rozsah: 0-30 °C

* *** ***	Delenie (kg.m <sup>-3</sup> )	Rozsah (kg.m <sup>-3</sup> )	Dĺžka L (mm)
3 101 003	1	700-750	320
3 101 004	1	750-800	320
3 101 005	1	800-850	320
3 101 006	1	850-900	320
3 101 007	1	900-950	320
3 101 008	1	950-1000	320
3 101 009	1	1000-1050	320
3 101 010	1	1050-1100	320
3 101 011	1	1100-1150	320
3 101 012	1	1150-1200	320
3 101 013	1	1200-1250	320
3 101 014	1	1250-1300	320
3 101 015	1	1300-1350	320
3 101 016	1	1350-1400	320
3 101 017	1	1400-1450	320
3 101 018	1	1450-1500	320
3 101 019	1	1500-1550	320
3 101 020	1	1550-1600	320
3 101 021	1	1600-1650	320
3 101 022	1	1650-1700	320
3 101 023	1	1700-1750	320
3 101 024	1	1750-1800	320
3 101 025	1	1800-1850	320
3 101 026	1	1850-1900	320
3 101 027	1	1900-1950	320
3 101 028	1	1950-2000	320
3 101 032	1	700-800	380
3 101 033	1	800-900	380
3 101 034	1	900-1000	380
3 101 035	1	1000-1100	380
3 101 036	1	1100-1200	380
3 101 037	1	1200-1300	380
3 101 038	1	1300-1400	380
3 101 039	1	1400-1500	380
3 101 040	1	1500-1600	380
3 101 041	1	1600-1700	380
3 101 042	1	1700-1800	380
3 101 043	1	1800-1900	380
3 101 044	1	1900-2000	380
3 102 002	2	800-1000	380
3 102 003	2	1000-1200	380
3 102 004	2	1200-1400	380
3 102 005	2	1400-1600	380
3 102 006	2	1600-1800	380
3 102 007	2	1800-2000	380



388 103 101 \*\*\*

**388 10\* \*\*\* \*\*\* Hustomer prevádzkový s teplomerom**

Referenčná teplota +20 °C,

Rozsah teplomera: 0-30 °C,

* *** ***	Delenie (kg.m <sup>-3</sup> )	Rozsah (kg.m <sup>-3</sup> )	Dĺžka L (mm)
3 111 003	1	700-750	320
3 111 004	1	750-800	320
3 111 005	1	800-850	320
3 111 006	1	850-900	320
3 111 007	1	900-950	320
3 111 008	1	950-1000	320
3 111 009	1	1000-1050	320
3 111 010	1	1050-1100	320
3 111 011	1	1100-1150	320
3 111 012	1	1150-1200	320
3 111 013	1	1200-1250	320
3 111 014	1	1250-1300	320
3 111 015	1	1300-1350	320
3 111 016	1	1350-1400	320
3 111 017	1	1400-1450	320
3 111 018	1	1450-1500	320
3 111 019	1	1500-1550	320
3 111 020	1	1550-1600	320
3 111 021	1	1600-1650	320
3 111 022	1	1650-1700	320
3 111 023	1	1700-1750	320
3 111 024	1	1750-1800	320
3 111 025	1	1800-1850	320
3 111 026	1	1850-1900	320
3 111 027	1	1900-1950	320
3 111 028	1	1950-2000	320
3 111 032	1	700-800	380



388 103 111 \*\*\*

## 1.4. Hustomery



388 103 111 \*\*\*



388 103 105 001



388 103 211 001

### 388 10\* \*\*\* \*\*\* Hustomer prevádzkový s teplomerom (pokračovanie)

Referenčná teplota +20 °C,  
Rozsah teplomera: 0-30 °C,

* *** ***	Delenie (kg.m <sup>-3</sup> )	Rozsah (kg.m <sup>-3</sup> )	Dĺžka L (mm)
3 111 033	1	800-900	380
3 111 034	1	900-1000	380
3 111 035	1	1000-1100	380
3 111 036	1	1100-1200	380
3 111 037	1	1200-1300	380
3 111 038	1	1300-1400	380
3 111 039	1	1400-1500	380
3 111 040	1	1500-1600	380
3 111 041	1	1600-1700	380
3 111 042	1	1700-1800	380
3 111 043	1	1800-1900	380
3 111 044	1	1900-2000	380
3 112 002	2	800-1000	380
3 112 003	2	1000-1200	380
3 112 004	2	1200-1400	380
3 112 005	2	1400-1600	380
3 112 006	2	1600-1800	380
3 112 007	2	1800-2000	380

### 388 10\* \*\*\* \*\*\* Hustomer orientačný bez teplomera

Referenčná teplota +20 °C

* *** ***	Delenie (kg.m <sup>-3</sup> )	Rozsah (kg.m <sup>-3</sup> )	Dĺžka L (mm)
3 105 001	5	600-850	270
3 105 002	5	850-1100	270
3 105 003	5	1000-1300	270
3 105 004	5	1300-1600	270
3 105 005	5	1500-2000	270
3 101 102	10	1000-1500	320
3 101 103	10	1500-2000	320
3 101 104	10	1000-2000	320

### 388 10\* \*\*\* \*\*\* Hustomer laboratórny na ropu a výrobky z ropy, s teplomerom

Referenčná teplota +20 °C

Rozsah -10+50 °C, delenie po 0,5 °C.

Podliehajú povinnému overeniu.

* *** ***	Delenie (kg.m <sup>-3</sup> )	Rozsah (kg.m <sup>-3</sup> )	Dĺžka L (mm)
3 210 501	0,5	830-890	450
0 000 505		Povinné overenie-ciachovné bez OL (overovacieho listu)	
0 000 506		Povinné overenie-ciachovné s OL	

### 388 10\* \*\*\* \*\*\* Hustomer prevádzkový na ropu a výrobky z ropy, s teplomerom

Referenčná teplota +20 °C

Rozsah +20+120 °C, delenie po 1 °C.

* *** ***	Delenie (kg.m <sup>-3</sup> )	Rozsah (kg.m <sup>-3</sup> )	Dĺžka L (mm)
3 211 001	1	700-800	420
3 211 002	1	800-900	420
3 211 003	1	900-1000	420
3 211 004	1	1000-1100	420

### 388 10\* \*\*\* \*\*\* Hustomer prevádzkový na ropu a výrobky z ropy s teplomerom

Referenčná teplota +20 °C,

Rozsah -10+50 °C, delenie po 1 °C.

* *** ***	Delenie (kg.m <sup>-3</sup> )	Rozsah (kg.m <sup>-3</sup> )	Dĺžka L (mm)
3 211 011	1	650-770	450
3 211 012	1	760-880	450
3 211 013	1	870-990	450
3 211 014	1	980-1100	450

### 388 10\* \*\*\* \*\*\* Hustomer laboratórny pre meranie mlieka a tekutých mlieč. výrobkov

Referenčná teplota +20 °C, prevedenie s teplomerom

Rozsah teplomera -10+30 °C, delenie po 0,5 °C

Podliehajú povinnému overeniu.

* *** ***	Delenie (kg.m <sup>-3</sup> )	Rozsah (kg.m <sup>-3</sup> )	Dĺžka L (mm)
3 310 501	0,5	1015-1025	320
3 310 502	0,5	1025-1035	320
0 000 505		Povinné overenie bez OL (overovacieho listu)	
0 000 506		Povinné overenie s OL	

**388 10\* \*\*\* \*\*\* Liehomer laboratórny s teplomerom**  
 Stupnica je vymeraná v percentách objemového zlomku  
 Referenčná teplota +20 °C  
 Rozsah teplomera -10+30 °C, delenie po 0,5 °C  
 Podliehajú povinnému overeniu.

* *** ***	Delenie (% obj.)	Rozsah (% obj.)	Dĺžka L (mm)
3 410 201	0,2	0-25	440
3 410 202	0,2	24-45	440
3 410 203	0,2	44-70	440
3 410 204	0,2	68-88	440
3 410 101	0,1	87-100	440
0 000 505	Povinné overenie- bez OL (overovacieho listu)		
0 000 506	Povinné overenie- s OL		

**388 \*\*\* \*\*\* \*\*\* Liehomer prevádzkový, s teplomerom**  
 Stupnica je vymeraná v percentách objemového zlomku,  
 Referenčná teplota +20 °C  
 Rozsah teplomera 0+30 °C, delenie po 1 °C.

*** *** ***	Delenie (% obj.)	Rozsah (% obj.)	Dĺžka L (mm)
103 410 501	0,5	0-45	290
103 410 502	0,5	45-70	290
203 410 503	0,5	45-70	300
103 410 503	0,5	70-100	290
103 411 001	1	0-70	290
203 411 001	1	0-70	270

**388 \*\*\* \*\*\* \*\*\* Liehomer prevádzkový, bez teplomera**  
 Stupnica je vymeraná v percentách objemového zlomku  
 Referenčná teplota +20 °C

*** *** ***	Delenie (% obj.)	Rozsah (% obj.)	Dĺžka L (mm)
103 400 501	0,5	0-45	290
103 400 502	0,5	45-70	290
103 400 503	0,5	70-100	290
103 401 001	1	0-70	290
203 401 001	1	0-70	270

**388 \*\*\* \*\*\* \*\*\* Liehomer orientačný, bez teplomera**  
 Stupnica je vymeraná v percentách objemového zlomku  
 Referenčná teplota +20 °C,

*** *** ***	Delenie (% obj.)	Rozsah (% obj.)	Dĺžka L (mm)
103 402 001	2	0-100	370
103 402 002	2	0-100	220
103 402 003	2	0-40	220
103 402 005	2	70-100	220
203 402 007	2	0-90	270

**388 \*\*\* \*\*\* \*\*\* Liehomer orientačný, s teplomerom**  
 Stupnica je vymeraná v percentách objemového zlomku  
 Referenčná teplota +20 °C,  
 Rozsah teplomera 0+30 °C, delenie po 1 °C.

*** *** ***	Delenie (% obj.)	Rozsah (% obj.)	Dĺžka L (mm)
103 412 001	2	0-100	370
203 412 007	2	0-90	270

**388 10\* \*\*\* \*\*\* Muštomer laboratórny, s teplomerom**  
 Areometrická stupnica udáva koncentráciu skvasiteľných cukrov  
 vínových muštov.  
 Referenčná teplota +15 °C,  
 Rozsah teplomera 0+30 °C, delenie po 1 °C.  
 Podlieha povinnému overeniu.

* *** ***	Delenie (kg.h <sup>-1</sup> )	Rozsah (kg.h <sup>-1</sup> )	Dĺžka L (mm)
3 510 201	0,2	10-30	400
0 000 505	Povinné overenie- bez OL (overovacieho listu)		
0 000 506	Povinné overenie- s OL		

**388 \*\*\* \*\*\* \*\*\* Muštomer prevádzkový**  
 Areometrická stupnica udáva koncentráciu skvasiteľných cukrov  
 vínových muštov.  
 Referenčná teplota +15 °C.

* *** ***	Delenie (kg.h <sup>-1</sup> )	Rozsah (kg.h <sup>-1</sup> )	Dĺžka L (mm)	
103 500 501	0,5	10-30	300	bez teplomera
203 500 501	0,5	10-30	260	bez teplomera
103 510 502	0,5	10-30	300	s teplomerom

**388 \*\*\* \*\*\* \*\*\* Muštomer Klosterneuburg, bez teplomera**

* *** ***	Delenie (kg.h <sup>-1</sup> )	Rozsah (kg.h <sup>-1</sup> )	Dĺžka L (mm)
203 500 260	0,2	6-28	260



388 103 410 501



388 103 402 001

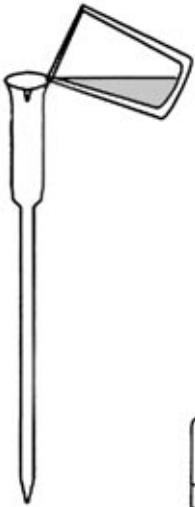


388 103 510 501

## 1.4. Hustometry



388 103 710 101



388 203 610 001



388 103 801 020

**388 \*\*\* \*\*\* \*\*\* Cukromer, bez teplomeru**  
Stupnica udáva koncentráciu vodných roztokov sacharózy v percentách hmotnostného zlomku.  
Referenčná teplota +30 °C,

*** *** ***	Delenie (% hmot.)	Rozsah (% hmot.)	Dĺžka L (mm)
103 600 201	0,2	0-10	340
103 600 202	0,2	0-20	370
103 600 203	0,2	0-30	380
103 600 204	0,2	30-60	380
103 600 205	0,2	50-80	380
103 600 206	0,2	60-90	380
203 600 201	0,1	0-10	270
203 600 202	0,2	0-20	270
203 600 203	0,2	0-30	280

**388 \*\*\* \*\*\* \*\*\* Cukromer, s teplomerom**  
Stupnica udáva koncentráciu vodných roztokov sacharózy v percentách hmotnostného zlomku.  
Referenčná teplota +30 °C  
Rozsah +10+50 °C, delenie 1 °C.

*** *** ***	Delenie (% hmot.)	Rozsah (% hmot.)	Dĺžka L (mm)
103 610 201	0,2	0-10	340
203 610 201	0,1	0-10	270
103 610 202	0,2	0-20	370
103 610 203	0,2	0-30	380
203 610 203	0,2	0-30	320
103 610 204	0,2	30-60	380
103 610 205	0,2	50-80	380
103 610 206	0,2	60-90	380

**388 10\* \*\*\* \*\*\* Cukromer pivovarnický, s teplomerom**  
Stupnica udáva koncentráciu roztokov pivnej mladiny v percentách hmotnostného zlomku.  
Referenčná teplota +20 °C  
Rozsah 0+30 °C, delenie po 0,5 °C. Podliehajú povinnému overeniu.

* *** ***	Delenie (% hmot.)	Rozsah (% hmot.)	Dĺžka L (mm)
3 710 101	0,1	0-7	440
3 710 102	0,1	6-13	440
3 710 103	0,1	10-20	440
0 000 505	Povinné overenie- bez OL (overovacieho listu)		
0 000 506	Povinné overenie- s OL		

**388 20\* \*\*\* \*\*\* Vínomer**  
K meraniu obsahu alkoholu vo víne od 0 do 25 objemových percent.  
Možno použiť aj pre meranie obsahu alkoholu v mostoch, rmutu a pod.

* *** ***	Celková dĺžka (mm)	Rozsah (% hmot.)
3 610 001	135	40

**388 \* \*\*\* \*\*\* Areometer špeciálny so stupnicou v jednotkách hustoty bez teplomera**  
Referenčná teplota: 20 °C (u močomera +15 °C)

* *** ***	Názov	Rozsah (kg.m <sup>-3</sup> )	Delenie (kg.m <sup>-3</sup> )	l (mm)
103 801 001	močomer	1000-1060	1	150
203 801 001	močomer	1000-1060	1	165
103 802 001	močomer	1000-1060	2	100
103 801 003	amylalkohol	800-850	1	230
103 801 004	kyselina sírová	1800-1840	1	210

**388 \* \*\*\* \*\*\* Areometer špeciálny so stupnicou v jednotkách hustoty s teplomerom**  
Delenie teplomera po 1 °C,  
Referenčná teplota: 20 °C (u močomera +15 °C)

* *** ***	Názov	Rozsah (kg.m <sup>-3</sup> )	Delenie (kg.m <sup>-3</sup> )	Dĺžka L (mm)	Rozsah teplomera (°C)
103 811 002	močomer	1000-1040	1	220	+10 +30
203 811 002	močomer	1000-1060	1	165	+10+30
103 811 003	amylalkohol	800-850	1	320	0 +30

**388 \*\*\* \*\*\* \*\*\* Areometer špeciálny so stupnicou v jednotkách koncentrácie bez teplomera**  
Referenčná teplota : 20 °C

*** *** ***	Názov	Rozsah (% hmot.)	Delenie (% hmot.)	l (mm)
103 801 020	kyselina octová	0-70	1	280
103 801 021	peroxid vodíka	0-40	1	170
203 801 021	peroxid vodíka	0-40	1	200
103 800 522	amoniak	0-40	0,5	260
103 800 223	vápenné mlieko	15-30	0,2	250

**388 10\* \*\*\* \*\* Areometer špeciálny so stupnicou v jednotkách koncentrácie s teplomerom**

Delenie teplomera po 1 °C Referenčná teplota 20 °C

* *** **	Názov	Rozsah (% hmot.)	Delenie (% hmot.)	Dĺžka L (mm)	Rozsah teplomera (°C)
3 811 020	kyselina octová	0-70	1	320	0 +30
3 810 522	amoniak	0-40	0,5	300	0 +30
3 811 024	glykol	20-70	1	270	-30 +40

**632 731 \*\*\* \*\* Hustometry pre automobily**

*** **	Názov a použitie
004 870	AKU-FRIDEX k priamemu meraniu stavu nabitia batérií a zmesi Fridex
004 810	AKU k priamemu meraniu stavu nabitia autobatérií
004 840	FRIDEX k priamemu meraniu zmesi Fridex Stabil
004 890	NIFFÉ pre meranie elektrolytu v alkalických batériách
005 101	UNIVERZAL k meraniu všetkých zmesí nemrznúcich kvapalín, súčasťou výrobku je prevodová tabuľka k jednotlivým kvapalinám

**K autohustomerom je dodávaný kompletný sortiment náhradných dielov.****Hustometry digitálne**

Tieto digitálne hustometry pracujú na princípe oscilujúcej dutej sklenenej trubičky. Frekvencia oscilácie sa zmení po naplnení trubičky vzorkou, pričom väčšia hmotnosť vzorky znamená menšiu frekvenciu. Prístroj zmeria túto frekvenciu a prevedie ju na hustotu alebo inú príbuznú jednotku (napr. koncentráciu)

**Prenosný hustomer DMA 35N**

Ručný prístroj s teplotnou kompenzáciou prispôsobený k ovládaniu jednou rukou, určený k meraniu hustoty, 1024 nameraných hodnôt je možné uložiť v pamäti. Pumpa umožňuje rýchle nasatie vzoriek a čistenie. Je vhodný pre testovanie elektrolytov v batériách, meranie ropných produktov, fotografických kúpeľov, nápojov, cukorných roztokov, rýchlu kontrolu kvality výrobkov. Má rozhranie RS 232 pre PC a tlačiarne.

	Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	Teplota (°C)
Rozsah merania:	0...1,999	0...+40
Presnosť:	±0,001	±0,3
Reprodukovateľnosť:	±0,0005	±0,1
Výstup na displej:	hustota, špecifická hmotnosť, teplotné kompenzované hodnoty koncentrácie, integrované tabuľky hustôt (% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , oBrix, % alkoholu)	
Objem vzoriek:	2 ml	
Rozmery/hmotnosť:	140 x130x25 mm / 275 g	
Obj.číslo	Názov	
396 540 075 403	DMA 35N	
396 540 075 404	DMA 35N-EX prevedenie	



396 540 075 403

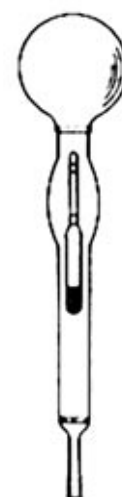
**Prenosný hustomer Densito 30P**

Ručný digitálny hustomer s teplotnou kompenzáciou umožňujúci za niekoľko sekúnd zistiť hustotu vzoriek, koncentráciu, atď. Je vybavený pumpou s regulovanou rýchlosťou nasávania a zároveň i špeciálnym otvorom pre vstrek vzoriek externou striekačkou. Až 1100 výsledkov (nameraných hodnôt vrátane popisu vzoriek, tepl. koeficientu, dátumu a času odberu) je možné uložiť do pamäti a potom preniesť do PC alebo na tlačiareň pomocou infračerveného rozhrania (IrDA alebo RS232C protokol). Priehľadná kyveta so vzorkou poskytuje vizuálnu kontrolu, či vzorka neobsahuje bubliny alebo iné nečistoty, ktoré by vopred znehodnotili výsledky merania. Je vhodný pre testovanie elektrolytov v batériách, meranie ropných produktov, fotografických kúpeľov, alkoholu, cukerných roztokov. Kompenzácia teploty (automaticky alebo pomocou 10 teplotných kompenzačných koeficientov). Kalibrácia na vzduch alebo čistú vodu. Materiál prichádza do styku so vzorkou: PTFE, PPS, PP a borosilikátové sklo.

	Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	Teplota (°C)
Rozsah merania:	0...2	0...+40
Rozlíšenie:	0,0001	0,1
Presnosť:	±0,001	
Výstup na displej:	hustota, špecifická hmotnosť, koncentrácia, % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , ° Brix, % alkoholu, ° Baumé, ° Plato, API	
Batérie:	2 x LR3 1,5 V	
Hmotnosť:	cca 360 g	
Obj.číslo	Názov	
396 451 324 400	Densito 30P prenosný hustomer	

Príslušenstvo

396 451 325 005	Hustotné štandardy - set 10ks á 6ml s certifikátom
396 451 324 402	Adaptér pre externú striekačku
396 451 325 006	Infračervený adaptér (RF 9pin,samček)



632 731 004 810



396 451 324 400